BOUND BY PALMER & HOWE MANCHEST

=/81

320

THE

MANUFACTURER'S COMPENDIUM;

BEING A SERIES OF TABLES

Compiled for the Use

OF

MANUFACTURERS, CLOTH AGENTS, MANAGERS, PUTTERS-OUT, AND OTHERS,

FOR ALL KINDS

OF

PLAIN AND FANCY FABRICS

IN WHICH COTTON, WORSTED, WOOLLEN, LINEN, AND SILK ARE REQUIRED,

ARRANGED ON AN ENTIRELY NEW PLAN,

WITH A VARIETY OF CALCULATIONS

FOR

PLAIN CLOTHS, GINGHAMS, AND MIXED GOODS,

Giving the Pattern of Cloth for each Calculation,

BY

JOHN STALEY BUCKLE.

LONDON:
WHITTAKER & CO., AVE MARIA LANE.

MANCHESTER:
JAMES GALT & CO., DUCIE STREET, EXCHANGE.

MDCCCLXIV.

JAMES GALT AND CO., PRINTERS, DUCIE STREET, EXCHANGE,
MANCHESTER.

[ENTERED AT STATIONERS' HALL.]

THE

MANUFACTURER'S COMPENDIUM;

BEING A SERIES OF TABLES

COMPILED FOR THE USE OF

Manufacturers, Cloth Agents, Managers, Putters-out and others,

FOR ALL KINDS OF

PLAIN AND FANCY FABRICS

In which Cotton, Worsted, Woollen, Linen, and Silk are required,

ARRANGED ON AN ENTIRELY NEW PLAN,

WITH A VARIETY OF CALCULATIONS

FOR

PLAIN CLOTHS, GINGHAMS, AND MIXED GOODS, GIVING THE PATTERN OF CLOTH FOR EACH CALCULATION.

BY

JOHN STALEY BUCKLE.

MANCHESTER:
PALMER & HOWE, 73, 75, & 77, PRINCESS STREET.

DEDICATION.

MANCHESTER, 1864.

SIR,

A deep feeling of gratitude for your kindness to me during many years when in your employment, respect for your character as a Gentleman, and admiration of your abilities as a Merchant and Manufacturer, induces me, with your permission, to dedicate THE MANUFACTURER'S COMPENDIUM to you, than whom there is none more able to estimate its value.

I am, Sir,

With the greatest respect,

Yours very truly,

JNO. S. BUCKLE.

To ROBERT GARDNER, Esq.

PREFACE.

A Book of Calculations for plain and fancy Fabrics having long been wanted, the following Tables have been prepared with the view of supplying that deficiency.

The Author trusts, from the entire originality of the present work, the simplicity and comprehensive nature of its plan, that it will be found worthy of the support and patronage of the Manufacturers of the United Kingdom.

The calculations are entirely new, and have been made by decimals: where the fraction is under four-tenths, no account is given; where it amounts to four tenths or upwards, it is reckoned as 1 throughout.

The Author hopes that every confidence may be placed in the accuracy of these Tables, the utmost care and attention having been bestowed upon them. No pains or expense have been spared to render them in every respect complete, as a standard of reference in Warp and Weft calculations.

CONTENTS.

								PAGE
Cotton Yarn and Spun Silk, standard measure								I.
Worsted Yarn								,,
Linen								,,
Italian Silk Scale								,,
RULE,—To find the quantity of Hanks in plain Cloth								III.
,, To find the proportion of Yarns in Fancy Patterns where two or more kinds are used								V.
EXAMPLES.—Calculated, and patterns of Cloth for pattern								
No. 1.	32 inches	46 yards	12	×	8	Madapollam		VII
2.	39 ,,	37½ ,,	16	×	15	India Shirting		,,
3.	42 ,,	41 ,,	25	×	29	Home trade		,,
4.	36 ,,	50 ,,	17	×	19	Printer		IX.
5.	39 ,,	36 ,,	11	×	10	Long Cloth		,,
6.	32 ,,	24 ,,	18	×	18	Mexican T. Cloth		,,
7.	72 ,,	62 ,,	13	×	15	Sheeting		XI.
8.	49 ,,	38 ,,	14	×	10	Tanjib		,,
9.	39 ,,	45 ,,	12	×	11	Twill		,,
10.	36 ,,	58 ,,	26	×	27	Brilliante		XIII.
11.	52 ,,	40 ,,	12½	×	12½	Tarleton Muslin		,,
12.	44 ,,	24 ,,	16	×	15	Mull		,,
13.	41 ,,	20 ,,	27	×	32	Jacconet		XV.
14.	48 ,,	24 ,,	18	×	20	Cambric		,,
15.	28 ,,	30 ,,	27	×	22	Buff Chambrey		,,
16.	59 ,,	24 ,,	20	×	22	Hair Cord Muslin		XVII
17.	41 ,,	32 ,,	16	×	20	Satin Check and Spot		,,
18.	36½ ,,	24 ,,	22	×	20	Swiss Tape Check		XIX.
19.	37 ,,	48 ,,	20	×	23	,, Cord		,,
20.	27 ,,	96 ,,	16	×	11	Blue Mottle		XXI.
21.	25 ,,	130 ,,	20	×	11	Furniture Stripe		,,
22.	29 ,,	120 ,,	18	×	12	Regatta ,,		,,
23.	34 ,,	44 ,,	14	×	14	Black Warp Orleans		XXIII.
24.	32 ,,	84 ,,	20	×	18	Grey Cobourg		,,
25.	33 ,,	85 ,,	14	×	16	Mixed Alpaca		,,
26.	56 ,,	70 ,,	12	×	12	Union Check		XXV.
27.	45 ,,	73 ,,	19	×	18	Manchester Gingham Check		,,
28.	43 ,,	48 ,,	26	×	27	Fine ,, ,,		XXVII
TOO LARGE FOR A PATTERN.								
29.	35 in.	× 33 in.	16	×	17	Gingham Handkerchiefs		XXIX.
30.	48 in.	40 yards	12	×	13	Union Check and Cost Sheet		XXXI.

CONTENTS.

PAGE

Table A.—Giving number of Hanks for any piece, warp and weft 1
From 20 to 85 yards long, advancing 1 yard at a time.
,, 18 to 73 inches wide, advancing 1 inch at a time.
,, 1 to 60 picks or threads in ¼ inch, advancing 1 thread at a time.

Table B.—Giving the weight in lbs. and oz. 267
From 1 to 1000 Hanks, Cotton or Worsted.
,, 10's to 300's counts of Yarn.

Table C.—Price of Yarn in shillings and pence 277
From 6d. to 12s. 9d. per lb.
,, 1 oz. to 45 lbs.

Table D.—Per Centage 291
From 1 to 30 per cent.
On 1d. to 12d. by ⅛d.
by 1d. from 1s. to 5s. and from 5s. to 12s. 9d. by 3d.

Table E.—Giving the number of yards in 1 oz. 299
Cotton, Worsted, Silk, and Linen Yarn.

Table F.—Comparative Reed Table 300
Manchester and Stockport, Bolton, Scotch, and Silk.

Table G.—Giving the number of Ends in any Reed (Manchester Count) 303
From 30 to 160 threads in 1 inch.
,, 18 to 73 inches wide.

Table H.—Giving the number of square yards in any piece 309
From 18 to 76 inches wide.
,, 19 to 130 yards long.

Table I.—To ascertain the quantity of Hanks for any number of Ends in Warps 319
From 1 to 1000 yards long, advancing 1 yard at a time.

Table K.—Grey Cloth Calculator, giving the price per piece 323
From 14d. to 3s. 3d. per lb.
,, 1 ,, 30 lbs. each.

Table L.—Giving the proportion in lbs. and oz for any length 329
From 20 to 75 yards.
,, 20 to 75 inches, advancing 1 yard or 1 inch at a time.

N.B.—All calculations are Nett, according to the standard length of Yarns, &c.

COTTON YARN, STANDARD MEASURE.

SPUN SILK, SAME AS COTTON.

$1\frac{1}{2}$ yards = 1 thread.
120 „ = 80 „ = 1 lea or rap.
840 „ = 560 „ = 7 „ = 1 hank.
20 „ = 1 doffing.

COUNTS OF YARN.—Signify the number of hanks in 1 lb.

To ascertain Counts of Yarn.—Add 3 cyphers to the number of leas you weigh, and divide by the number of grains it weighs, and thus is given the counts of yarn.

Ex.:—If 1 lea weighs 20 grains what counts will it be?

$$\frac{1000}{20} = 50^{s}$$

What is the weight of 1 lea 50 twist?

$$\frac{1000}{50} = 20 \text{ grains.}$$

YARN WEIGHTS.—Penny weights and grains is Troy Weight, and ounces Avoirdupois Weight.

TROY WEIGHT.

24 grains = 1 dwt. (24 gr.)
20 dwt. = 1 oz. (480 gr.)
12 oz. = 1 lb. (5760 gr.)

AVOIRDUPOIS WEIGHT.

16 drachms = 1 oz. ($437\frac{1}{2}$ gr.)
16 oz. = 1 lb. (7000 gr.)

WORSTED YARNS.

560 yards = 1 hank
144 „ = 1 gross.

COUNTS OF YARN.—Signify the number of hanks in 1 lb.

ENGLISH LINEN YARN MEASURE.

$2\frac{1}{2}$ yards = 1 thread.
300 „ = 120 „ = 1 lea.
3000 „ = 1200 „ = 10 „ = 1 hank.
60000 „ = 24000 „ = 200 „ = 20 „ = 1 bundle.

IRISH LINEN YARN MEASURE.

$2\frac{1}{2}$ yards = 1 thread.
300 „ = 120 „ = 1 lea.
3600 „ = 1440 „ = 12 „ = 1 hank.
60000 „ = 24000 „ = 200 „ = $16\frac{2}{3}$ „ = 1 bundle.

COUNTS OF LINEN YARN.—The size of each No. in leas per lb. *i.e.* 40 leas = 1 lb. = 40^{s}

ITALIAN SILK SCALE.

1 oz. English Avoirdupois = 531 deniers.
521 yards English = 400 French Ells.

TABLE A.—To find the quantity of hanks in any piece of Cloth, Warp and Weft.

———o———

RULE.—Multiply the width in inches by the length in yards, and multiply the result by the number of picks or threads in one inch; divide the product by the number of yards in one hank, and you have the number of hanks required.

EXAMPLE.—Required the quantity of hanks of each warp and weft to make a piece of Cotton Cloth 73 inches wide, 85 yards long, 18 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 60 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

	Inches wide.		Yards long.		Picks or threads in one inch.			
Cancelling Thus:	73	×	85 (17)	×	72 (3)	=	3723 / 7	= 531.8 or 532 hanks warp.
			840 / 168 / 7					

Again: $\frac{73 \times 85 \times 240^{2}}{840\ /\ 7} = \frac{12410}{7} = 1772.8$ or 1773 hanks weft.

See page 264. **Table A**, 85 yards long; look under 73 inches wide and opposite 18 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, and you will find 532 hanks for the warp, and opposite 60 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch you will find 1773 hanks for weft.

To ascertain the weight of the above piece divide 532 hanks warp, and 1773 hanks weft by the counts of yarn, supposing the warp to be 24^s twist and the weft 32^s.

Then: $\frac{133\ 532}{24\ /\ 6} = \frac{133}{6} =$ lbs. 22 oz. 2½ warp.

And: $\frac{1773}{32} =$ 55 oz. 6½ weft.

77 oz. 9 weight of piece.

The Author particularly wishes to draw the attention of Manufacturers and Putters-out to the system of making fancy calculations by proportion, such as Ginghams, Tape Checks, &c., where two or more kinds of yarn are used.

Fancy patterns are considered as plain cloth, *i.e.*, two ends in one dent or space of the reed, and any pattern, however large or various in yarns, is as easily calculated as the most simple one, and will be equally correct in the result. First write down the pattern as generally given to the warper, then add all the like yarns together, as in the following example:—To save figures, reduce the number of ends in the pattern to their lowest terms, *i.e.*, divide by any number that will reduce all the different kinds of yarn in one pattern without leaving any remainder. For instance:—Required the number of hanks of each kind of yarn in a warp 45-inches wide, 76 reed (Manchr. count) Tape Check, 170 yards long.

Pattern	14 ends	tape	2/24	1/26	=	1 end	2/24	
	10 "	fine	70		=	12 "	26	
	2 "	tape	2/26		=	1 "	2/24	
	4 "	fine	80					
	2 "	tape	2/26					
	4 "	fine	80					
	2 "	tape	2/26					
	4 "	fine	80					
	2 "	tape	2/26					
	10 "	fine	70					
	18 "	tape	2/24	1/26				
	8 "	fine	80					
	2 "	tape	2/26					
	8 "	fine	80					
	10 "	tape	3/30	1/24				
	8 "	fine	80					
	2 "	tape	2/26					
	118 "	fine	70					
	228 ends	=	114 dents	=	one pattern, and 15 patterns across.			

See page 262.—**Table A,** 85 yards long, under 45-inches wide, and opposite 19 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 346 hanks, which multiply by 2 for 170 yards, gives 692 hanks.

Then 692 hanks divided by the number of ends in one pattern, will give the proportion of hanks for one end.

Thus: $\frac{692 \text{ hanks}}{114 \text{ ends, pattern reduced by 2.}} = 6.07$ hanks.

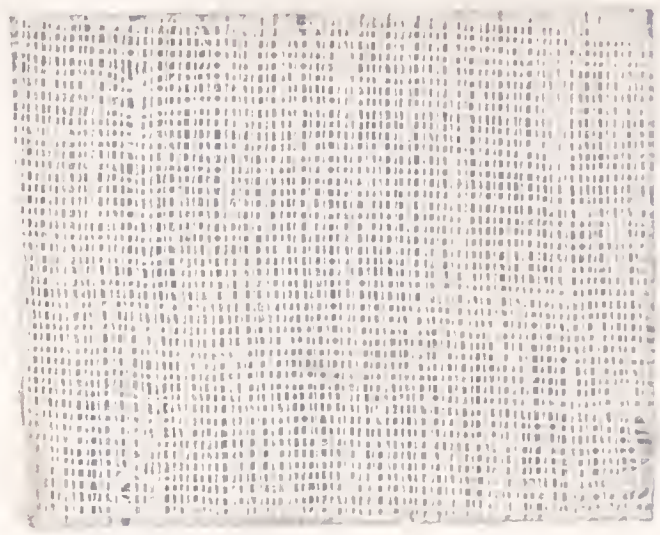
							Hanks				Total Hanks			lbs.	oz.
Yarn	3/30	2	= 1	×	6.07	=	6	×	3	=	18	=		0	$9\frac{1}{2}$
"	2/24	4	= 2	×	6.07	=	12	×	2	=	24	=		2	0
"	24	8	= 4	×	6.07	=	24			=	24				
"	2/26	12	= 6	×	6.07	=	37	×	2	=	74	=		6	2
"	26	28	= 14	×	6.07	=	85			=	85				
"	70	138	= 69	×	6.07	=	419			=	419	=		6	0
"	80	36	= 18	×	6.07	=	109			=	109	=		1	6
		228	114				692							16	$1\frac{1}{2}$ weight of warp.

Pattern No. 1. — 32-inches wide Madapollam, 46 yards long, 12 × 8 — *i.e.*, 12 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 8 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece. No. 1 :—

$$\frac{32 \times 46 \times \overset{2}{\cancel{48}}}{\underset{35}{\cancel{840}}} = \frac{2944}{35} = 84 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{\overset{4}{\cancel{32}} \times 46 \times 32}{\underset{105}{\cancel{840}}} = \frac{5888}{105} = 56 \text{ hanks weft.}$$



See page 106.—**Table A,** 46 yards long, under 32-inches wide, and opposite 12 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 84 hanks; and opposite 8 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 56 hanks.

Pattern No. 2.—39-inches wide India Shirting, 37$\frac{1}{2}$ yards long, 16 × 15—*i.e.*, 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 15 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece. No. 2 :—

$$\frac{\overset{13}{\cancel{39}} \times \overset{15}{\cancel{75}} \times \overset{8}{\cancel{64}}}{\underset{\underset{21}{\cancel{168}}}{\cancel{840}}} = \frac{1560}{7} = \frac{223}{2} = 111.5 \text{ or } 112 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{39 \times 75 \times 60}{\underset{14}{\cancel{840}}} = \frac{2925}{14} = \frac{209}{2} = 104.5 \text{ or } 105 \text{ hanks weft.}$$

See page 222.—**Table A,** 75 yards long, under 39-inches wide, and opposite 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 223 hanks (which must be divided by 2 for 37$\frac{1}{2}$ yards, as in calculation); and opposite 15 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 209 hanks, which also must be divided by 2.

Pattern No. 3.—42-inches wide Home Trade Shirting, 41 yards long, 25 × 29—*i.e.*, 25 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 29 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece. No. 3 :—

$$\frac{42 \times 41 \times \overset{5}{\cancel{100}}}{\underset{42}{\cancel{840}}} = 205 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{\overset{7}{\cancel{42}} \times 41 \times \overset{29}{\cancel{116}}}{\underset{\underset{35}{\cancel{210}}}{\cancel{840}}} = \frac{3323}{35} = 238 \text{ hanks weft.}$$

See page 86.—**Table A,** 41 yards long, under 42-inches wide, and opposite 25 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 205 hanks; and opposite 29 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 238 hanks.

Pattern No. 4.—36-inches wide Cambric Printer, 50 yards long, 17 × 19—*i.e.*, 17 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 19 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 4.

$$\frac{12 \times 5 \times 17}{36 \times 50 \times 68} = \frac{1020}{7} = 146 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{12 \times 5 \times 19}{36 \times 50 \times 76} = \frac{1140}{7} = 163 \text{ hanks weft.}$$

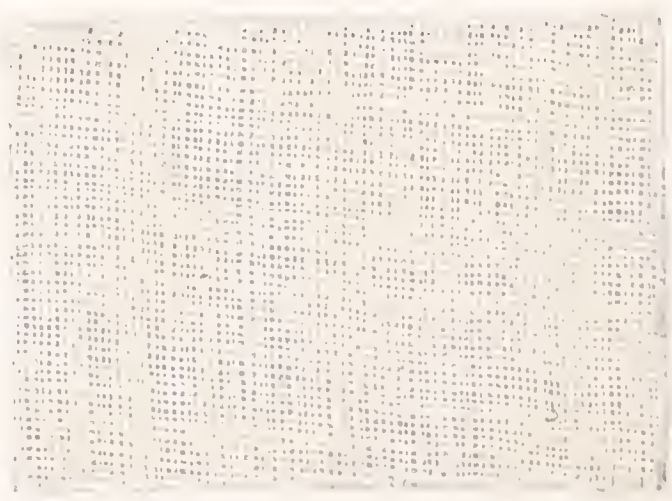
See page 122. **Table A**, 50 yards long under 36 inches wide, and opposite 17 picks or threads in ¼-inch you find 146 hanks, and opposite 19 picks or threads in ¼-inch, you find 163 hanks.

Pattern No. 5.—39 inches wide Long Cloth, 36 yards long 11 × 10—*i.e.*, 11 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 10 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 5.

$$\frac{39 \times 6 \times 11}{840 \quad 210 \quad 35} = \frac{2574}{35} = 74 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{13 \quad 39 \times 36 \times 10}{840 \quad 21 \quad 7} = \frac{468}{7} = 67 \text{ hanks weft.}$$



See page 66. **Table A**, 36 yards long under 39 inches wide, and opposite 11 picks or threads in ¼-inch, you find 74 hanks, and opposite 10 picks or threads in ¼-inch, you find 67 hanks.

Pattern No. 6.—32-inches wide Mexican T Cloth, 24 yards long, 18 × 18—*i.e.*, 18 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 18 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 6

$$\frac{16 \times 2 \times 72}{840 \quad 70 \quad 35} = \frac{2304}{35} = 66 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{16 \times 2 \times 72}{840 \quad 70 \quad 35} = \frac{2304}{35} = 66 \text{ hanks weft.}$$

See page 18. **Table A**, 24 yards long under 32 inches wide, and opposite 18 picks or threads in ¼-inch, you find 66 hanks, and the same quantity of hanks for weft.

Pattern No. 7.—72 inches wide Domestic or Sheeting, 62 yards long, 13 × 15.—*i.e.*, 13 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 15 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 7.

$$\frac{12 \quad 13}{72 \times 62 \times 52} = \frac{9672}{35} = 276 \text{ hanks warp.}$$

840
210
35

$$\frac{31}{72 \times 62 \times 60} = \frac{2232}{7} = 319 \text{ hanks weft.}$$

840
14
7

See page 172. **Table A**, 62 yards long under 72 inches wide, and opposite 13 picks or threads in ¼-inch, you find 276 hanks, and opposite 15 picks or threads in ¼-inch, you find 319 hanks.

Pattern No. 8.—49 inches wide Tanjib, 38 yards long, 14 × 10.—*i. e.*, 14 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 10 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 8.

$$\frac{49 \times 38 \times 56}{840} = \frac{1862}{15} = 124 \text{ hanks warp.}$$

15

$$\frac{7}{49 \times 38 \times 40} = \frac{266}{3} = 89 \text{ hanks weft.}$$

840
120
3

See page 75. **Table A**, 38 yards long under 49 inches wide, and opposite 14 picks or threads in ¼-inch, you find 124 hanks, and opposite 10 picks or threads in ¼-inch, you find 89 hanks.

Pattern No. 9.—39 inches wide Twill, 45 yards long 12 × 11.—*i. e.*, 12 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 11 picks or threads in ¼-inch of the weft.

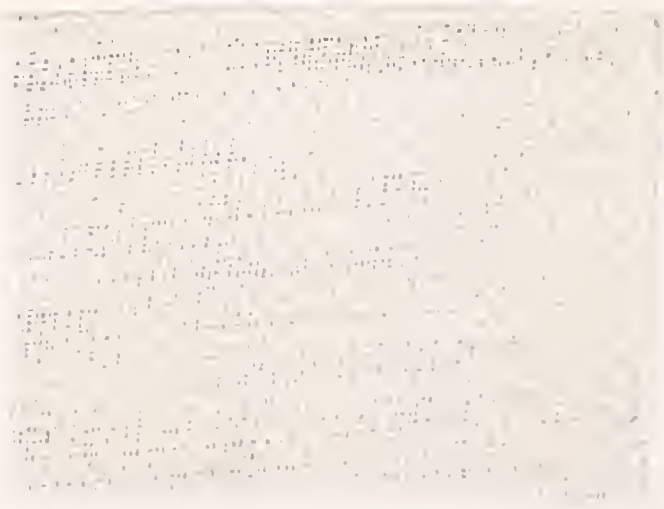
Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 9.

$$\frac{9 \quad 2}{39 \times 45 \times 48} = \frac{702}{7} = 100 \text{ hanks warp.}$$

840
35
7

$$\frac{13 \quad 9 \quad 11}{39 \times 45 \times 44} = \frac{1287}{14} = 92 \text{ hanks weft.}$$

840
210
70
14



See page 102. **Table A.** 45 yards long under 39 inches wide, and opposite 12 picks or threads in ¼-inch, you find 100 hanks, and opposite 11 picks or threads in ¼-inch, you find 92 hanks weft.

Pattern No. 10—36-inches wide Brilliante, 58 yards long, 26 × 27—*i. e.*, 26 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 27 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 10:—

$$\frac{\overset{3}{\cancel{36}} \times \overset{29}{\cancel{58}} \times 104}{\underset{\cancel{70}}{\underset{35}{\cancel{840}}}} = \frac{9048}{35} = 258.5 \text{ or } \underline{259} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{36 \times \overset{29}{\cancel{58}} \times \overset{9}{\cancel{108}}}{\underset{\cancel{70}}{\underset{35}{\cancel{840}}}} = \frac{9396}{35} = 268.4 \text{ or } \underline{269} \text{ hanks weft.}$$

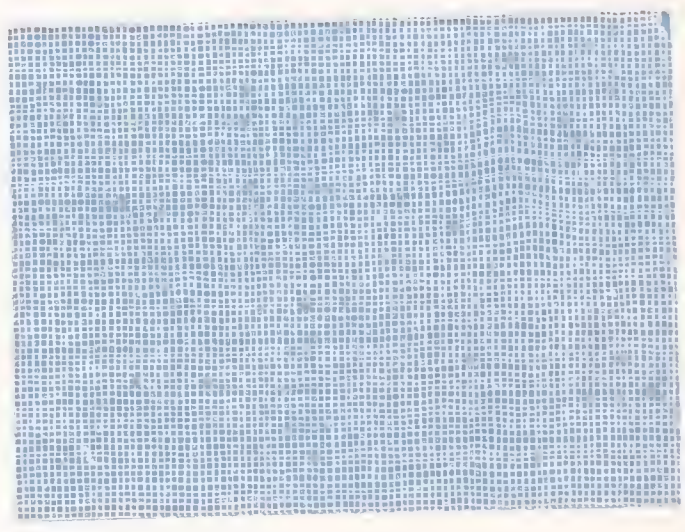
See page 154.—**Table A**, 58 yards long, under 36-inches wide, and opposite 26 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 259 hanks, and opposite 27 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 269 hanks.

Pattern No. 11.—52-inches wide Tarleton Muslin, 40 yards long, $12\frac{1}{2} \times 12\frac{1}{2}$—*i. e.*, $12\frac{1}{2}$ picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and $12\frac{1}{2}$ picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 11:—

$$\frac{52 \times \overset{}{\cancel{40}} \times 50}{\underset{21}{\cancel{840}}} = \frac{2600}{21} = \underline{124} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{52 \times 40 \times 50}{\underset{21}{\cancel{840}}} = \frac{2600}{21} = \underline{124} \text{ hanks weft.}$$

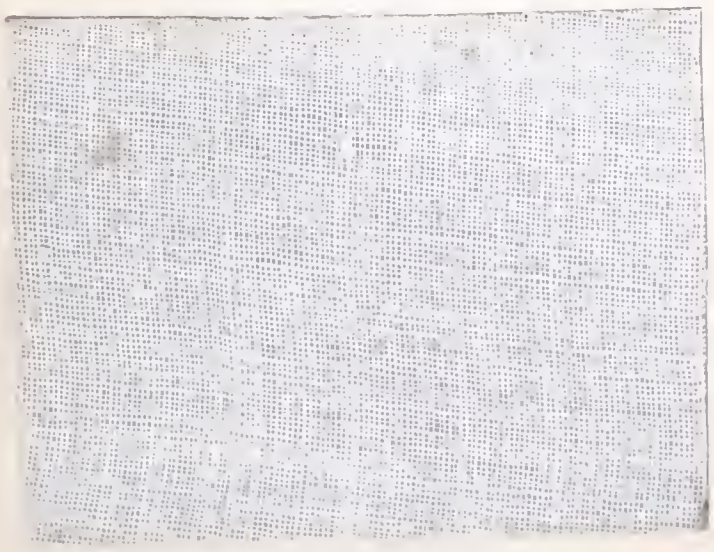


See page 83.—**Table A**, 40 yards long, under 52 inches wide, and opposite
12 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find ... ... 119 hanks.
and opposite 13 „ „ ... ... 129 hanks.
248

Divide 248 by 2 for $12\frac{1}{2}$ picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, equals 124 hanks warp; the same number of hanks for weft.

Pattern No. 12.—44-inches wide Mull, 24 yards long, 16 × 15—*i. e.*, 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 15 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 12:—



$$\frac{44 \times \overset{8}{\cancel{24}} \times \overset{8}{\cancel{64}}}{\underset{35}{\underset{\cancel{105}}{\cancel{840}}}} = \frac{2816}{35} = 80.4 \text{ or } \underline{81} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{44 \times \overset{2}{\cancel{24}} \times \overset{6}{\cancel{60}}}{\underset{7}{\underset{\cancel{70}}{\cancel{840}}}} = \frac{528}{7} = 75.4 \text{ or } \underline{76} \text{ hanks weft.}$$

See page 18.—**Table A**, 24 yards long, under 44-inches wide, and opposite 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 81 hanks, and opposite 15 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 76 hanks.

Pattern No. 13—41 inches wide Jacconet, 20 yards long, 27 × 32—*i.e.*, 27 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 32 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 13.

$$\frac{41 \times \overset{2}{\cancel{20}} \times \overset{9}{\cancel{108}}}{\cancel{840}\ \cancel{70}\ 7} = \frac{738}{7} = 105.4 \text{ or } \underline{\underline{106}} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{41 \times \cancel{20} \times \overset{64}{\cancel{128}}}{\cancel{840}\ \cancel{42}\ 21} = \frac{2624}{21} = 124.9 \text{ or } \underline{\underline{125}} \text{ hanks weft.}$$

See page 2. **Table A,** 20 yards long under 41 inches wide, and opposite 27 picks or threads in ¼-inch you find 106 hanks, and opposite 32 picks or threads in ¼-inch, you find 125 hanks.

Pattern No. 14.—48 inches wide Cambric, 24 yards long 18 × 20—*i.e.*, 18 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 20 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 14.

$$\frac{48 \times \cancel{24} \times 72}{\cancel{840}\ 35} = \frac{3456}{35} = 98.7 \text{ or } \underline{\underline{99}} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{48 \times \cancel{24} \times \overset{16}{\cancel{80}}}{\cancel{840}\ \cancel{35}\ 7} = \frac{768}{7} = 109.7 \text{ or } \underline{\underline{110}} \text{ hanks weft.}$$

See page 19. **Table A,** 24 yards long under 48 inches wide, and opposite 18 picks or threads in ¼-inch, you find 99 hanks, and opposite 20 picks or threads in ¼-inch, you find 110 hanks.

Pattern No. 15.—28 inches wide Fast-Coloured Chambrey, 30 yards long, 27 × 22.—*i. e.*, 27 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 22 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 15.

$$\frac{\cancel{28} \times \cancel{30} \times 108}{\cancel{840}\ \cancel{28}} = \underline{\underline{108}} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{\cancel{28} \times \cancel{30} \times 88}{\cancel{840}\ \cancel{28}} = \underline{\underline{88}} \text{ hanks weft.}$$

See page 41. **Table A,** 30 yards long under 28 inches wide, and opposite 27 picks or threads in ¼-inch, you find 108 hanks, and opposite 22 picks or threads in ¼-inch, you find 88 hanks.

Pattern No. 16.—59-inches wide Hair Cord Muslin, 24 yards long, 20 × 22—*i. e.*, 20 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 22 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 16 :—

First ascertain the quantity of hanks, as in Plain Cloth, then find the proportion for each kind of yarn.

$$\frac{59 \times 24 \times 80}{840} = \frac{944}{7} = 134.8 \text{ or } 135 \text{ hks. warp}$$

$$\frac{59 \times 24 \times 88}{840} = \frac{5192}{35} = 148.3 \text{ or } 148 \text{ hks. weft}$$

PATTERN.

1 cord 2 fold.
1 fine
—
2 ends = 1 dent.

PROPORTION OF YARN FOR WARP :—

2 fold cord 1 × 67½ × 2 = 135 hanks for cord.
fine 1 × 67½ = 67½ ,, fine.
—
2
—

(WARP $\frac{135}{2}$ = 67.5 hanks)

See page 19.—**Table A**, 24 yards long, under 59-inches wide, and opposite 20 picks or threads in ¼-inch, you find 135 hanks; and opposite 22 picks or threads in ¼-inch, you find 148 hanks.

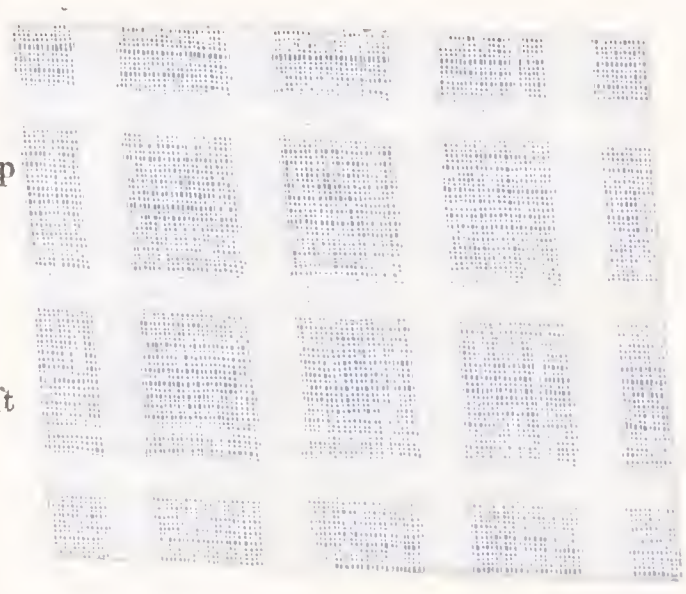
Pattern No. 17.—41-inches wide Satin Check Spot Corner, 32 yards long, 16 × 20—*i. e.*, 16 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 20 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 17 :—

First ascertain the quantity of hanks as in Plain Cloth, then find the proportion for each kind of yarn.

$$\frac{41 \times 32 \times 64}{840} = \frac{10496}{105} = 99.9 \text{ or } 100 \text{ hks. warp}$$

$$\frac{41 \times 32 \times 80}{840} = \frac{2624}{21} = 124.9 \text{ or } 125 \text{ hks. weft}$$



PATTERN.

Ends.	Dents.	
16	= 4	Satin.
24	= 12	Fine.
40	= 16	= One pattern.

CHECKED.

10 Tape.
32 Fine.
—
42

PROPORTION OF YARN FOR WARP :—

4 in a dent, Satin 4 = 1 × 25 × 2 = 50 hanks.
2 ,, Fine 12 = 3 × 25 = 75 hanks
—
16 4 125 hanks warp.

(Warp $\frac{100}{4}$ = 25 hanks)

PROPORTION OF YARN FOR WEFT :—

Single Tape 10 = 5 × 5.953 = 29.7 = 30 hanks.
Fine 32 = 16 × 5.953 = 95.2 = 95 hanks.
—
42 21 125 hanks weft.

(Weft $\frac{125}{21}$ = 5.953.)

See page 50.—**Table A**, 32 yards long, under 41-inches wide, and opposite 16 picks or threads in ¼-inch, you find 100 hanks, and opposite 20 picks or threads in ¼-inch, you find 125 hanks.

Pattern No. 18.—36½ inches Swiss Tape-Check Muslin, 24 yards long, 22 × 20.—*i. e.*, 22 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 20 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 18.

First ascertain the quantity of hanks as in plain cloth, then find the proportion for each kind of yarn.

Pattern.	Checked
4 Tape (edged 3 fold)	4 Tape (edged 2 fold)
4 Fine	4 Fine
4 Tape	4 Tape
18 Fine	16 Fine
30 ends = 1 pat.	28 ends

$$\frac{36.5 \times 24 \times 88}{840} = \frac{3212}{35} = 91.7 \text{ or } 92 \text{ warp hanks}$$

$$\frac{36.5 \times 24 \times 80}{840} = \frac{584}{7} = 83.4 \text{ or } 84 \text{ weft hanks}$$

See page 20. **Table A**, 24 yards long under 73 inches wide, and opposite 22 picks or threads in ¼-inch, you find 184 hanks, which divide by 2 for 36½ inches, gives 92 hanks for the warp; and opposite 20 picks or threads in ¼-inch, you find 167 hanks, which divide by 2 gives 83½, or say 84 hanks.

Proportion of yarns for warp—

(warp $\frac{92}{15} = 6.134$ hanks.)

3-fold tape	4	= 2	× 6.134	= 12	× 3 fold	= 36	= 48	hanks tape.
Single ,,	4	= 2	× 6.134	= 12		= 12		
Fine	22	= 11	× 6.134	= 68		= 68	= 68	hanks fine.
	30	15		92 hanks.				

Proportion of yarns for weft—

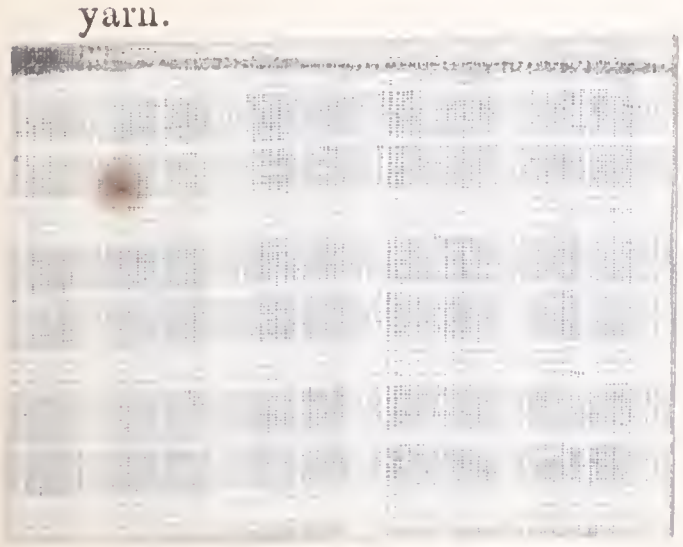
(weft $\frac{84}{7} = 12$ hanks.)

2-fold tape	4	= 1	× 12	= 12	× 2	= 24	= 36	hanks tape.
Single ,,	4	= 1	× 12	= 12		= 12		
Fine	20	= 5	× 12	= 60		= 60	= 60	hanks fine.
	28	7		84 hanks.				

Pattern No. 19.—37 inches Swiss Cord-Check Muslin, 48 yards long, 20 × 23.—*i. e.*, 20 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 23 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 19.

First ascertain the quantity of hanks as in plain cloth, then find the proportion for each kind of yarn.



End Pattern.	Checked.
1 cord 2 fold.	1 cd. 2-fd. 4 times
1 fine	2 fine 3 ,,
1 cord	14 fine
1 fine	1 cord 2 fold
1 cord	14 fine
1 fine	—
1 cord	39 ends.
13 fine	=
1 cord	
13 fine	
—	
34 ends = 17 dents = 1 pattern = and 85 patterns across.	

$$\frac{37 \times 48 \times 80}{840} = \frac{1184}{7} = 169 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{37 \times 48 \times 92}{840} = \frac{6808}{35} = 195 \text{ hanks weft.}$$

See page 114. **Table A**, 48 yards long under 37 inches wide, and opposite 20 picks or threads in ¼-inch, you find 169 hanks for the warp; and opposite 23 picks or threads in ¼-inch, you find 195 hanks for the weft.

Proportion of yarns for warp—

(warp $\frac{169}{34} = 4.971$ hanks.)

2 fold cord	5	× 4.971	= 24.8	= 25	× 2	= 50	hanks.
fine	29	× 4.971	= 144.1	= 144		= 144	hanks.
	34			169			

Proportion of yarns for weft—

(weft $\frac{195}{39} = 5$ hanks.)

2 fold cord	5	× 5	= 25	× 2	= 50	hanks
fine	34	× 5	= 170		= 170	hanks
	39		195			

Pattern No. 20.—27-inches wide Blue Mottle, 96 yards long, 16 × 11—*i. e.*, 16 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 11 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 20 :—

$$\frac{\overset{9}{\cancel{27}} \times 96 \times \overset{8}{\cancel{64}}}{\underset{\cancel{105}}{\cancel{840}}\ 35} = \frac{6912}{35} = 197.4 = \underline{198 \text{ hanks warp.}}$$

$$\frac{\overset{8}{\cancel{27}} \times 96 \times \overset{22}{\cancel{44}}}{\underset{\cancel{70}}{\cancel{840}}\ 35} = \frac{4752}{35} = 135.7 = \underline{136 \text{ hanks weft.}}$$

See page 113.—**Table A,** 48 yards long, under 27-inches wide, and opposite 16 picks or threads in ¼-inch, you find 99 hanks × 2 for 96 yards gives 198 hanks, and opposite 11 picks or threads in ¼-inch, you find 68 × 2 for 96 yards gives 136 hanks.

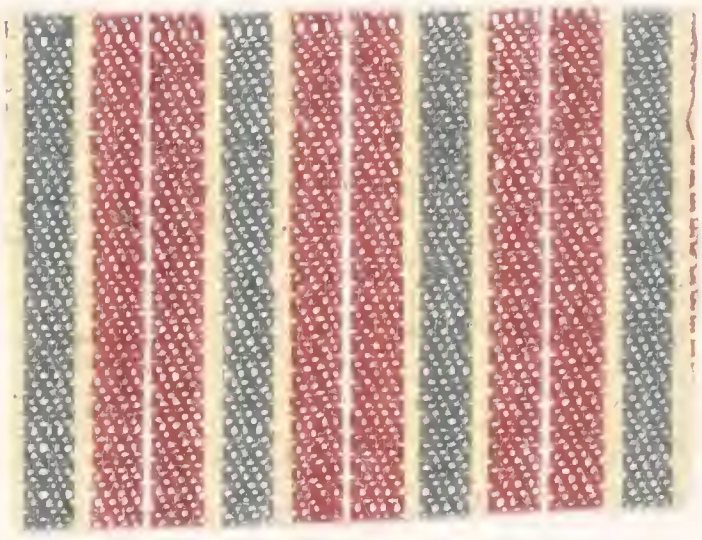
Pattern No. 21—25-inches wide Furniture or Cottage Stripe, 130 yards long, 20 × 11—*i.e.*, 20 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 11 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 21 :—

First ascertain the quantity of hanks as in Plain Cloth, then find the proportion for each kind of yarn.

$$\frac{25 \times 65 \times \overset{2}{\cancel{80}}}{\underset{21}{\cancel{840}}} = \frac{3250}{21} = 155 \times 2 = \underline{310 \text{ hks. warp}}$$

$$\frac{25 \times \overset{13}{\cancel{65}} \times \overset{11}{\cancel{44}}}{\underset{\cancel{210}}{\cancel{840}}\ 42} = \frac{3575}{42} = 85 \times 2 = \underline{170 \text{ hks. weft.}}$$



Pattern.
12 Red.
2 White.
12 Red.
4 Yellow.
12 Green.
4 Yellow.
46 Ends.

Proportion of Colours for Warp :—

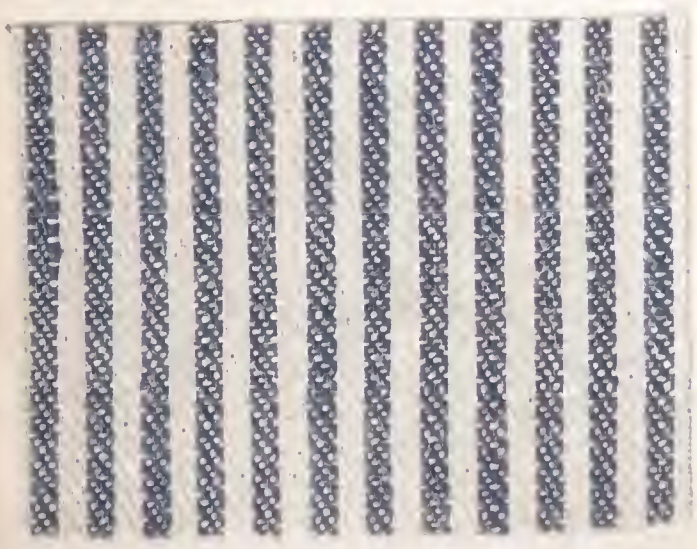
White	2	=	1	× 13.478	= 13.4	= 13	hanks.
Yellow	8	=	4	× 13.478	= 53.9	= 54	,,
Green	12	=	6	× 13.478	= 80.8	= 81	,,
Red	24	=	12	× 13.478	= 161.7	= 162	,,
	46		23			310	,, warp.

(Warp $\frac{310}{23} = \underline{13.478}$ hanks.)

See page 181.—**Table A**, 65 yards long, under 25-inches wide, and opposite 20 picks or threads in ¼-inch, you find 155 hanks × 2 for 130 yards gives 310 hanks, and opposite 11 picks or threads in ¼-inch, you find 85 hanks × 2 for 130 yards gives 170 hanks for weft.

Pattern No. 22.—29-inches wide Regatta Stripe, 120 yards long, 18 × 12—*i.e.*, 18 picks or threads in ¼-inch of the warp, and 12 picks or threads in ¼-inch of the weft.

Required the number of hanks of each warp and weft to make one piece. No. 22 :—



Pattern.
6 Blue.
6 White.
12 Ends.

$$\frac{29 \times \overset{1}{\cancel{120}} \times 72}{\underset{7}{\cancel{840}}} = \frac{2088}{7} = \underline{298 \text{ hanks warp}} = \begin{array}{l} 149 \text{ Blue.} \\ 149 \text{ White.} \\ \hline 298 \text{ hanks.} \end{array}$$

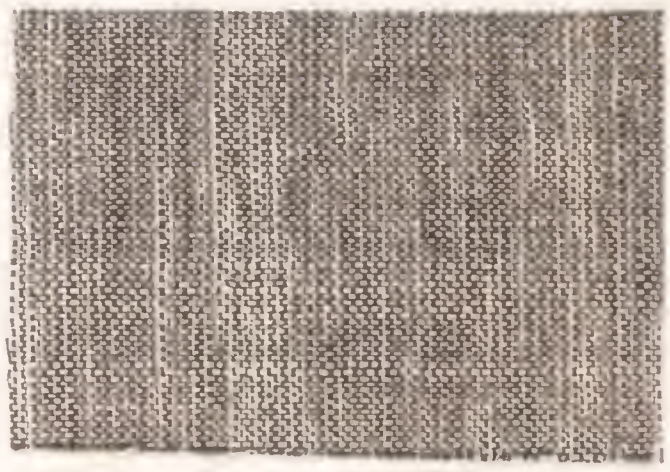
$$\frac{29 \times \overset{1}{\cancel{120}} \times 48}{\underset{7}{\cancel{840}}} = \frac{1392}{7} = \underline{199 \text{ hanks weft.}}$$

See page 161.—**Table A,** 60 yards long, under 29-inches wide, and opposite 18 picks or threads in ¼-inch, you find 149 × 2 for 120 yards gives 298 hanks, and opposite 12 picks or threads in ¼-inch, you find 100 × 2 for 120 yards gives 200 hanks weft.

Pattern No. 23.—34 inches wide Black Warp Orleans, 44 yards long, 14 × 14—*i. e.*, 14 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 14 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece. No. 23 :—

$$\frac{34 \times 44 \times 56}{\frac{840}{15}} = \frac{1496}{15} = \underline{\underline{100}} \text{ hanks warp.}$$



Weft calculation same as for warp, only being worsted add half as many hanks again as for warp—*i. e.*, 100 + 50 = 150 hanks worsted weft.

N.B.—A worsted hank being $\frac{2}{3}$ of a cotton hank, you have only to add half as many again to the quantity of cotton hanks given for worsted.

See page 98. **Table A,** 44 yards long under 34 inches wide, and opposite 14 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 100 hanks for warp.

Pattern No. 24.—32 inches wide Grey Cobourg, 84 yards long, 20 × 18—*i. e.*, 20 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 18 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece. No. 24 :—

$$\frac{32 \times 84 \times \overset{8}{80}}{\frac{840}{10}} = \underline{\underline{256}} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{\overset{16}{32} \times 84 \times 72}{\frac{840}{10}{}_{5}} = \frac{1152}{5} = 230.4 = \begin{array}{l} 231 \text{ hanks} \\ 115.5\ \tfrac{1}{2} \text{ as many again.} \\ \hline 346\tfrac{1}{2} \text{ hanks worsted weft.} \end{array}$$

See page 258.—**Table A,** 84 yards long under 32 inches wide, and opposite 20 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 256 hanks for warp, and opposite 18 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 231 hanks + half as many again for worsted = $346\frac{1}{2}$ hanks worsted weft.

Pattern No. 25.—33 inches wide Mixed Alpaca, 85 yards long 14 × 16—*i. e.*, 14 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece. No. 25 :—

$$\frac{\overset{1}{11} \times \overset{17}{85} \times 56}{\frac{840}{15}{}_{3}} = \underline{\underline{187}} \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{\overset{1}{11} \times \overset{17}{85} \times \overset{8}{64}}{\frac{840}{105}{}_{7}} = \frac{1496}{7} = 213.7 = \begin{array}{l} 214 \text{ hanks.} \\ 107\ \tfrac{1}{2} \text{ as many again.} \\ \hline 321 \text{ hanks alpaca weft.} \end{array}$$

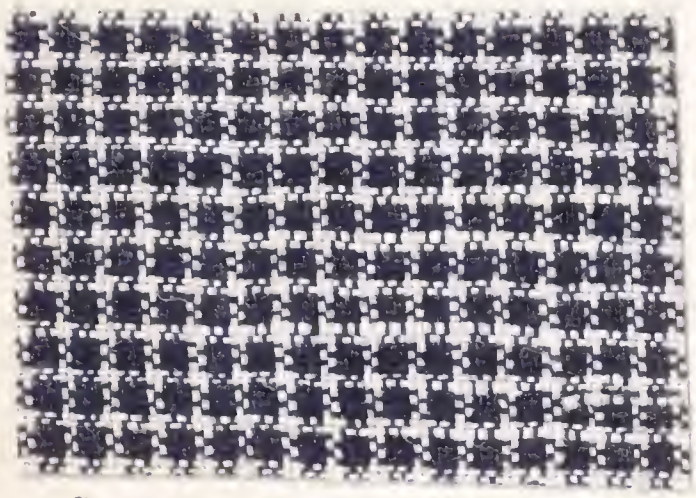
See page 262. **Table A,** 85 yards long under 33 inches wide, and opposite 14 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 187 hanks for warp, and opposite 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 214 hanks + half as many again for Alpaca = 321 hanks weft.

Pattern No. 26 —56 inches wide Union-Check, 70 yards long, 12 × 12.—*i.e.*, 12 picks or threads in $\frac{1}{4}$ inch of the warp, and 12 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece.—No. 26.

N.B.—Multiply the cotton hanks as given in calculation by .28, and you have the number of hanks of Linen weft of 'English Reel'

First ascertain the quantity of hanks as in plain cloth, then find the proportion for each kind of yarn.



Pattern.	
2 white	2 fold
4 blue	
6 ends = one pattern.	

Checked.	
2 white	Linen
4 blue	Cotton

$$\frac{8 \quad 7 \quad 4}{56 \times 70 \times 48} = 224 \text{ hanks warp.}$$

$$840$$
$$84$$
$$7$$

Same number of hanks for weft as for the warp.

See page 203. Table A. 70 yards long, under 56 inches wide, and opposite 12 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 224 hanks.

Proportion of yarns for warp:—

2 fold white	2	=	1	×	74.667	=	75	× 2 =	150 hanks.
blue	4	=	2	×	74.667	=	149	=	149 "
			3				224		

$$\left(\text{warp } \frac{224 \text{ hanks}}{3} = 74.667\right)$$

Proportion of yarns for weft:—

White Linen	2	=	1	×	74.667	=	75	× .28 =	21 hanks = $1\frac{1}{20}$ bundle.
Blue Cotton	4	=	2	×	74.667	=	149	=	149 " blue cotton.
			3				224		

Pattern No. 27 —45 inches wide Manchester Gingham, 73 yards long, 19 × 18.—*i.e.*, 19 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 18 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft.

Required the number of hanks of each, warp and weft, to make one piece No. 27.

First ascertain the quantity of hanks as in plain cloth, then find the proportion for each kind of yarn.

Pattern.		Checked.	
6 white	2 times	6 white	2 times
10 green	1 "	10 dark blue	1 "
4 sky	2 times	4 sky	2 times
4 white	1 "	4 white	1 "
4 white	3 times	4 white	3 times
4 turkey red	2 "	4 turkey red	2 "
4 blue	2 times	4 dark blue	2 times
4 white	1 "	4 white	1 "
66 ends = one pattern.		66	

See page 214. Table A, 73 yards long, under 45 inches wide, and opposite 19 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch you find 297 hanks for warp, and opposite 18 you find 282 for weft.

Proportion of colors for warp:—

White	32	=	16	× 9	=	144
Green	10	=	5	× 9	=	45
Turkey red	8	=	4	× 9	=	36
Sky	8	=	4	× 9	=	36
Blue	8	=	4	× 9	=	36
	66		33			297 hanks warp.

$$\left(\text{warp } \frac{297 \text{ hanks}}{33 \text{ ends}} = 9 \text{ hanks}\right)$$

Proportion of colors for weft:—

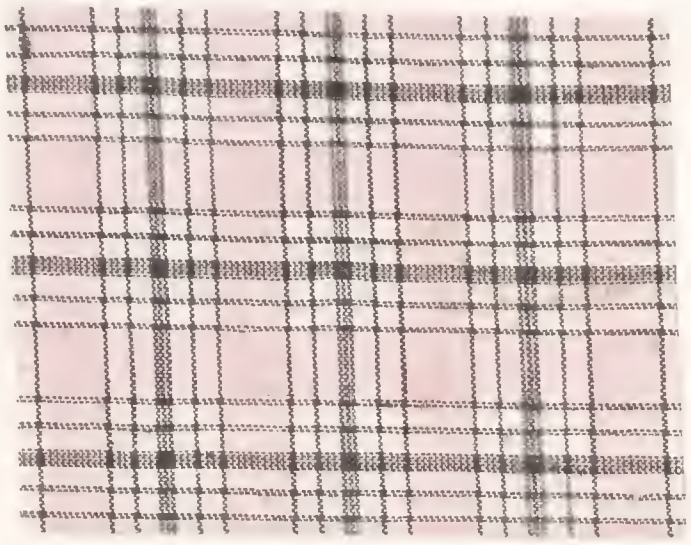
White	32	=	16	×	8.545	=	136.72	= 137
Red	8	=	4	×		=	34.18	= 34
Sky	8	=	4	×		=	34.18	= 34
Dark blue	18	=	9	×		=	76.9	= 77
	66		33					282 hanks weft.

$$\left(\text{weft } \frac{282 \text{ hanks}}{33} = 8.545\right)$$

Pattern No. 28.—43 inches wide Fine Gingham Check, 48 yards long, 26 × 27.—*i.e.*, 26 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 27 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft (checked to warp).

Required the number of hanks of each color, warp and weft, to make one piece pattern No. 28.

First ascertain the quantity of hanks as in plain cloth, then find the proportion for each kind of yarn.



PATTERN.

20 pink 80s
2 black 90s 2 times.
6 white 80s 2 "
6 black
6 white 2 times
2 black 2 "

58 ends = one pattern = 29 dents.

$$\frac{43 \times \overset{4}{\cancel{48}} \times \overset{52}{\cancel{104}}}{\underset{70}{\underset{35}{\cancel{840}}}} = \frac{8944}{35} = 256 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{43 \times \overset{4}{\cancel{48}} \times 108}{\underset{70}{\underset{35}{\cancel{840}}}} = \frac{9288}{35} = 265 \text{ hanks weft.}$$

See page 114. **Table A**, 48 yards long, under 43 inches wide, and opposite 26 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch you find 256 hanks, and opposite 27 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch you find 265 hanks.

PROPORTION OF COLORS FOR WARP :—

	ENDS								
80s pink	20	=	10	×	8.828	=	88.28	=	88 hanks.
90s black	14	=	7	×	8.828	=	61.79	=	62 "
80s white	24	=	12	×	8.828	=	105.93	=	106 "
	58		29						256 " warp.

$\left(\text{Warp } \frac{256 \text{ hanks}}{29} = 8.828\right)$

PROPORTION OF COLORS FOR WEFT :—

120s pink	20	=	10	×	9.138	=	91.38	=	91 hanks.
120s black	14	=	7	×	9.138	=	63.96	=	64 "
120s white	24	=	12	×	9.138	=	109.66	=	110 "
	58		29						265 " weft.

$\left(\text{Weft } \frac{265 \text{ hanks}}{29} = 9.138\right)$

Pattern No. 29.—35 inches wide × 33 inches long Gingham Handkerchiefs, 10 dozens in one piece = 110 yards, 16 × 17.—*i.e.*, 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the warp, and 17 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch of the weft (checked to warp).

Required the number of hanks of each color, warp and weft, to make one piece.—No. 29.

First ascertain the quantity of hanks as in plain cloth, then find the proportion for each kind of yarn.

Ends.	Pattern.	
4	white selvedge, 2 fold	
16	brown	Border.
6	red	
136	green	
136	stone	
8	yellow 5 times	
6	red	
4	orange	
6	red	5 "
4	orange	
6	red	
300	blue	Middle.
14	red 25 times	
14	buff 24 "	
300	blue	
6	red	
4	orange	
6	red	5 times
4	orange	
6	red	
8	yellow "	Border.
136	stone	
136	green	
6	red	
16	brown	
4	white selvedge, 2 fold	
2222	ends.	

$$\frac{5}{35} \times \frac{11}{110} \times \frac{16}{64} = \frac{880}{3} = 294 \text{ hanks warp.}$$

$$\frac{5}{35} \times \frac{11}{110} \times \frac{17}{68} = \frac{935}{3} = 312 \text{ hanks weft.}$$

See page 142. **Table A,** 55 yards long, under 35 inches wide, and opposite 16 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 147 hanks × 2 for 110 yards gives 294 hanks, and opposite 17 picks or threads in $\frac{1}{4}$-inch, you find 156 hanks × 2 for 110 yards gives 312 hanks.

Proportion of colors for warp:—

	ENDS.									
2 fold white	8	=	4	×	.265	=	1.	× 2 =	2	
brown	32	=	16	×	.265	=	4.2	=	4	
orange	80	=	40	×	.265	=	10.6	=	$10\frac{1}{2}$	
yellow	80	=	40	×	.265	=	10.6	=	$10\frac{1}{2}$	
green	272	=	136	×	.265	=	36.	=	36	
stone	272	=	136	×	.265	=	36.	=	36	
buff	336	=	168	×	.265	=	44.5	=	$44\frac{1}{2}$	
red	542	=	271	×	.265	=	71.8	=	72	
blue	600	=	300	×	.265	=	79.5	=	$79\frac{1}{2}$	
	2222	=	1111 ends				294.2		295 hanks warp	

$$\left(\text{warp } \frac{294 \text{ hanks}}{1111 \text{ ends}} = .265\right)$$

Proportion of colors for weft:—

white	8	=	4	×	.281	=	1.12	=	1
brown	32	=	16	×	.281	=	4.49	=	$4\frac{1}{2}$
orange	80	=	40	×	.281	=	11.24	=	$11\frac{1}{2}$
yellow	80	=	40	×	.281	=	11.24	=	$11\frac{1}{2}$
green	272	=	136	×	.281	=	38.21	=	38
stone	272	=	136	×	.281	=	38.21	=	38
buff	336	=	168	×	.281	=	47.2	=	47
red	542	=	271	×	.281	=	76.15	=	76
blue	600	=	300	×	.281	=	84.3	=	$84\frac{1}{2}$
	2222	=	1111 ends				312.1		312 hanks weft

$$\left(\text{weft } \frac{312 \text{ hanks}}{1111 \text{ ends}} = .281\right)$$

CALCULATION AND COST SHEET.

48 inches wide, 48 Reed, Union Check, 10 pieces, 40 yards each = 400 yards. 52 picks.

Warp Pattern.	Checked to warp,
16 ends white, 18s 2 times.	16 white linen, 20s 2 times.
8 ,, blue 20s 1 ,,	8 blue cotton, 18s 1 ,,
48 ,, blue	48 blue ,,
88 ,, = one pattern.	88 ends.

See page 83.—Under 48 inches wide, and opposite 12 gives 110 hanks × 10 cuts = 1100 hanks warp, under 48 inches wide, and opposite 13 gives, 119 hanks × 10 cuts = 1190 hanks weft.

Ends reduced by 8 — See page 267, Table B.

Ends.						lbs. oz.	
18s white 32	=	4 × 100	=	400 hanks	=	22 ,, 3½	18s white.
20 blue 56	=	7 × 100	=	700 ,,	=	35 ,, 0	20s blue.
		11 / 1100		1100 hanks.		57 ,, 3½	weight of warp.

100 hanks for one end.

Ends.							lbs. oz.	
20s line 32	=	4 × 108.182	=	433 hanks × .28	=	121 hanks = 6 1/20 bundles	=	60 ,, 8	20s linen.
18s blue 56	=	7 × 108.182	=	757 ,,			=	42 ,, 0½	18s cotton.
		11 / 1190		1190 hanks.				102 ,, 8½	weight of weft.

108.182 hanks for one end.

48 inches, 48 Reed, Union Check, 10 pieces, 40 yards each. 52 Picks.

400 yards.

Warp 18s and 20s — Weft 18s Cotton and 20s Linen.

	lbs. oz.		Price.	s.	d.	s.	d.
Warp.	22 ,, 3½	18s Twist.					
	35 ,, 0	20 ,,					
Weft.	42 ,, 0½	18s Mule weft.					
	60 ,, 8	20s Linen ,,					
	Dyeing, warp and weft.						
	Bleaching, ,, ,,						
	Finishing.						
	Winding.						
	Warping.						
	Beaming, Twisting.						
	Sizing, Dressing.						
	Tackleing.						
	Weaving.						
	Sundries.						

TABLE A.

Giving number of Hanks for any Piece, Warp and Weft.

From 20 to 35 yards long advancing 1 yard at a time.

„ 18 „ 73 inches wide advancing 1 inch at a time.

„ 1 „ 60 picks or threads in $\frac{1}{4}$ inch advancing 1 thread at a time.

1 A. 20 YARDS.

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	1.714	1.809	1.904	2.	2.095	2.19	2.285	2.38	2.475	2.57	2.667	2.762	2.857	2.953	1
2	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	2
3	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	3
4	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	4
5	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	15	5
6	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	6
7	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	7
8	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	24	8
9	16	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	9
10	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	10
11	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	11
12	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	36	12
13	22	24	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	37	38	13
14	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	14
15	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44	15
16	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47	16
17	29	31	32	34	36	37	39	41	42	44	45	47	49	50	17
18	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53	18
19	33	34	36	38	40	42	44	45	47	49	51	53	54	56	19
20	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	53	55	57	59	20
21	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	21
22	38	40	42	44	46	48	50	52	55	57	59	61	63	65	22
23	40	42	44	46	48	50	53	55	57	59	61	64	66	68	23
24	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71	24
25	43	45	48	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	25
26	45	47	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	77	26
27	46	49	52	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80	27
28	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83	28
29	50	53	55	58	61	64	66	69	72	75	77	80	83	86	29
30	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89	30
31	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	31
32	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	92	95	32
33	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98	33
34	58	62	65	68	71	75	78	81	84	88	91	94	97	100	34
35	60	63	67	70	73	77	80	83	87	90	93	97	100	103	35
36	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106	36
37	64	67	71	74	78	81	85	88	92	95	99	102	106	109	37
38	65	69	72	76	80	83	87	91	94	98	101	105	109	112	38
39	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115	39
40	69	72	76	80	84	88	92	95	99	103	107	111	114	118	40
41	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	109	113	117	121	41
42	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	42
43	74	78	82	86	90	94	98	102	107	111	115	119	123	127	43
44	76	80	84	88	92	96	101	105	109	113	117	122	126	130	44
45	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133	45
46	79	83	88	92	96	101	105	110	114	118	123	127	132	136	46
47	81	85	90	94	99	103	108	112	116	121	125	130	134	139	47
48	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142	48
49	84	89	93	98	103	107	112	117	121	126	131	135	140	145	49
50	86	91	95	100	105	110	114	119	124	129	133	138	143	148	50
51	88	92	97	102	107	112	117	122	126	131	136	141	146	151	51
52	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	52
53	91	96	101	106	111	116	121	126	131	137	141	146	152	157	53
54	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160	54
55	94	100	105	110	115	121	126	131	136	142	147	152	157	163	55
56	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165	56
57	98	103	109	114	120	125	130	136	141	147	152	158	163	168	57
58	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171	58
59	101	107	112	118	124	129	135	141	146	152	157	163	169	174	59
60	103	109	114	120	126	132	137	143	149	155	160	166	172	177	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	3.048	3 143	3.238	3.334	3.429	3.524	3.619	3.714	3.809	3.905	4.	4.095	4.19	4.285	1
2	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	2
3	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	3
4	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	4
5	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	5
6	18	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	6
7	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	7
8	24	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	8
9	28	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	9
10	31	32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	10
11	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	11
12	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	52	12
13	40	41	42	43	45	46	47	48	50	51	52	53	55	56	13
14	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	14
15	46	47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	62	63	64	15
16	49	50	52	53	55	56	58	60	61	63	64	66	67	69	16
17	52	54	55	57	58	60	62	63	65	66	68	70	71	73	17
18	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	18
19	58	60	62	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	19
20	61	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	84	86	20
21	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	21
22	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	22
23	70	72	75	77	79	81	83	86	88	90	92	94	96	99	23
24	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	24
25	76	79	81	83	86	88	91	93	95	98	100	102	105	107	25
26	79	82	84	87	89	92	94	97	99	102	104	107	109	112	26
27	82	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	116	27
28	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	28
29	88	91	94	97	100	102	105	108	111	113	116	119	122	124	29
30	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	30
31	95	98	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	31
32	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	137	32
33	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	33
34	104	107	110	113	117	120	123	126	130	133	136	139	143	146	34
35	107	110	113	117	120	123	127	130	133	137	140	143	147	150	35
36	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	36
37	113	116	120	123	127	130	134	138	141	145	148	152	155	159	37
38	116	120	123	127	130	134	138	141	145	148	152	156	159	163	38
39	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	39
40	122	126	130	133	137	141	145	149	152	156	160	164	168	172	40
41	125	129	133	137	141	145	148	152	156	160	164	168	172	176	41
42	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	42
43	131	135	139	143	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	43
44	134	138	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	189	44
45	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	45
46	140	145	149	153	158	162	167	171	175	180	184	188	193	197	46
47	143	148	152	157	161	166	170	175	179	184	188	193	197	201	47
48	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	48
49	149	154	159	163	168	173	177	182	187	191	196	201	205	210	49
50	153	157	162	167	172	176	181	186	191	195	200	205	210	214	50
51	156	160	165	170	175	180	185	190	194	199	204	209	214	219	51
52	159	164	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	52
53	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	227	53
54	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	231	54
55	168	173	178	183	189	194	199	204	210	215	220	225	231	236	55
56	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	56
57	174	179	185	190	196	201	206	212	217	223	228	234	239	244	57
58	177	182	188	193	199	204	210	216	221	227	232	238	243	249	58
59	180	186	191	197	202	208	214	219	225	230	236	242	247	253	59
60	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	60

3 A. 20 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	4.38	4.476	4.57	4.667	4.762	4.857	4.953	5.048	5.143	5.239	5.334	5.429	5.524	5.619	1
2	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	2
3	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	3
4	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	23	4
5	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	5
6	26	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	6
7	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	7
8	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	43	44	44	45	8
9	40	40	41	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50	51	9
10	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52	53	54	55	56	10
11	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	11
12	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	66	68	12
13	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	71	72	73	13
14	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	14
15	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	84	15
16	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	16
17	75	76	78	79	81	83	84	86	88	89	91	92	94	96	17
18	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101	18
19	83	85	87	89	91	92	94	96	98	100	101	103	105	107	19
20	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112	20
21	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	21
22	96	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	22
23	101	103	105	107	110	112	114	116	118	121	123	125	127	129	23
24	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135	24
25	110	112	114	117	119	122	124	126	129	131	133	136	138	141	25
26	114	116	119	121	124	126	129	131	134	136	139	141	144	146	26
27	118	121	124	126	129	131	134	136	139	142	144	147	149	152	27
28	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	155	157	28
29	127	130	133	135	138	141	144	146	149	152	155	158	160	163	29
30	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169	30
31	136	139	142	145	148	151	154	157	160	163	165	168	171	174	31
32	140	143	146	149	152	156	159	162	165	168	171	174	177	180	32
33	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186	33
34	149	152	156	159	162	165	169	172	175	178	181	185	188	191	34
35	153	157	160	163	167	170	173	177	180	183	187	190	193	197	35
36	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	36
37	162	166	169	173	176	180	183	187	190	194	197	201	204	208	37
38	167	170	174	177	181	185	188	192	196	199	203	206	210	214	38
39	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219	39
40	175	179	183	187	191	194	198	202	206	210	213	217	221	225	40
41	180	184	188	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	230	41
42	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	42
43	188	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	234	238	242	43
44	193	197	201	205	210	214	218	222	226	231	235	239	243	247	44
45	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253	45
46	202	206	210	215	219	224	228	232	237	241	245	250	254	259	46
47	206	210	215	219	224	228	233	237	242	246	251	255	260	264	47
48	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270	48
49	215	219	224	229	233	238	243	247	252	257	261	266	271	275	49
50	219	224	229	233	238	243	248	253	257	262	267	272	276	281	50
51	223	228	233	238	243	248	253	258	262	267	272	277	282	287	51
52	228	233	238	243	248	253	258	263	268	273	277	282	287	292	52
53	232	237	242	247	252	258	263	268	273	278	283	288	293	298	53
54	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	54
55	241	246	251	257	262	267	273	278	283	288	293	299	304	309	55
56	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	56
57	250	255	261	266	272	277	282	288	293	299	304	310	315	320	57
58	254	260	265	271	276	282	287	293	298	304	309	315	320	326	58
59	259	264	270	275	281	287	292	298	304	309	315	320	326	332	59
60	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	5.714	5.809	5.904	6.	6.095	6.19	6.286	6.38	6.476	6.57	6.667	6.762	6.857	6.952	1
2	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	2
3	17	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	3
4	23	23	24	24	24	25	25	26	26	26	27	27	28	28	4
5	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34	35	5
6	34	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	6
7	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	7
8	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53	54	55	56	8
9	52	52	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	63	9
10	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	10
11	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76	77	11
12	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	82	84	12
13	74	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	90	13
14	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	14
15	86	87	89	90	92	93	94	96	97	99	100	102	103	104	15
16	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111	16
17	97	99	100	102	104	105	107	109	110	112	113	115	117	118	17
18	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	18
19	109	110	112	114	116	118	120	121	123	125	127	129	130	132	19
20	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	133	135	137	139	20
21	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	21
22	126	128	130	132	134	136	138	140	143	145	147	149	151	153	22
23	132	134	136	138	140	142	145	147	149	151	153	156	158	160	23
24	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	24
25	143	145	148	150	152	155	157	160	162	164	167	169	172	174	25
26	149	151	154	156	159	161	164	166	168	171	173	176	178	181	26
27	154	157	160	162	165	167	170	172	175	178	180	183	185	188	27
28	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	28
29	166	169	171	174	177	180	182	185	188	191	193	196	199	202	29
30	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	30
31	177	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	31
32	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	220	223	32
33	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	33
34	194	198	201	204	207	211	214	217	220	224	227	230	233	236	34
35	200	203	207	210	213	217	220	223	227	230	233	237	240	243	35
36	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	36
37	212	215	219	222	226	229	233	236	240	243	247	250	254	257	37
38	217	221	224	228	232	235	239	243	246	250	253	257	261	264	38
39	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	39
40	229	232	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	274	278	40
41	234	238	242	246	250	254	258	262	266	270	273	277	281	285	41
42	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	42
43	246	250	254	258	262	266	270	274	279	283	287	291	295	299	43
44	252	256	260	264	268	272	277	281	285	289	293	298	302	306	44
45	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	45
46	263	267	272	276	280	285	289	294	298	302	307	311	316	320	46
47	269	273	278	282	287	291	296	300	304	309	313	318	322	327	47
48	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	48
49	280	285	289	294	299	303	308	313	317	322	327	331	336	341	49
50	286	291	295	300	305	310	314	319	324	329	333	339	343	348	50
51	292	296	301	306	311	316	321	325	330	335	340	345	350	355	51
52	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	52
53	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358	364	369	53
54	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	54
55	314	320	325	330	335	341	346	351	356	362	367	372	377	382	55
56	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	56
57	326	331	337	342	348	353	358	364	369	375	380	386	391	396	57
58	332	337	343	348	354	359	365	370	376	381	387	392	398	403	58
59	337	343	348	354	360	365	371	377	382	388	393	399	405	410	59
60	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	1.8	1.9	2.	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.	3.1	1
2	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	2
3	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	3
4	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	4
5	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	5
6	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	6
7	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	7
8	15	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	8
9	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	9
10	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	10
11	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	34	11
12	22	23	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	12
13	24	25	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	39	40	13
14	25	27	28	30	31	32	34	35	37	38	39	41	42	44	14
15	27	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47	15
16	29	31	32	34	35	37	39	40	42	43	45	47	48	50	16
17	31	32	34	36	38	39	41	43	44	46	48	49	51	53	17
18	33	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	52	54	56	18
19	34	36	38	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	59	19
20	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	20
21	38	40	42	44	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65	21
22	40	42	44	46	49	51	53	55	57	60	62	64	66	68	22
23	42	44	46	48	51	53	55	58	60	62	65	67	69	71	23
24	43	46	48	51	53	55	58	60	63	65	67	70	72	75	24
25	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	25
26	47	50	52	55	57	60	63	65	68	70	73	76	78	81	26
27	49	51	54	57	60	62	65	68	70	73	76	78	81	84	27
28	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	81	84	87	28
29	52	55	58	61	64	67	70	73	76	78	81	84	87	90	29
30	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	30
31	56	59	62	65	68	71	75	78	81	84	87	90	93	96	31
32	58	61	64	67	71	74	77	80	83	87	90	93	96	99	32
33	60	63	66	69	73	76	79	83	86	89	93	96	99	102	33
34	61	65	68	72	75	78	82	85	89	92	95	99	102	106	34
35	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	98	102	105	109	35
36	65	69	72	76	79	83	87	90	94	97	101	105	108	112	36
37	67	70	74	78	82	85	89	93	96	100	104	107	111	115	37
38	69	72	76	80	84	88	91	95	99	103	107	110	114	118	38
39	70	74	78	82	86	90	94	98	102	105	109	113	117	121	39
40	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	40
41	74	78	82	86	90	94	99	103	107	111	115	119	123	127	41
42	76	80	84	88	93	97	101	105	109	114	118	122	126	130	42
43	78	82	86	90	95	99	103	108	112	116	121	125	129	133	43
44	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	137	44
45	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140	45
46	83	88	92	97	101	106	111	115	120	124	129	134	138	143	46
47	85	89	94	99	104	108	113	118	122	127	132	136	141	146	47
48	87	91	96	101	106	111	115	120	125	130	135	139	144	149	48
49	88	93	98	103	108	113	118	123	128	132	137	142	147	152	49
50	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	50
51	92	97	102	107	112	117	123	128	133	138	143	148	153	158	51
52	94	99	104	109	115	120	125	130	135	141	146	151	156	161	52
53	96	101	106	111	117	122	127	133	138	143	149	154	159	164	53
54	97	103	108	114	119	124	130	135	141	146	151	157	162	168	54
55	99	105	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	165	171	55
56	101	107	112	118	123	129	135	140	146	151	157	163	168	174	56
57	103	108	114	120	126	131	137	143	148	154	160	165	171	177	57
58	105	110	116	122	128	134	139	145	151	157	163	168	174	180	58
59	106	112	118	124	130	136	142	148	154	159	165	171	177	183	59
60	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	1
2	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	2
3	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	14	3
4	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	4
5	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	5
6	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	6
7	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	7
8	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	8
9	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	9
10	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	10
11	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49	50	11
12	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	51	52	53	54	12
13	42	43	44	46	47	48	50	51	52	53	55	56	57	59	13
14	45	46	48	49	51	52	53	55	56	58	59	60	62	63	14
15	48	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	15
16	51	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	71	72	16
17	55	56	58	60	61	63	65	66	68	70	72	73	75	77	17
18	58	60	61	63	65	67	69	70	72	74	76	78	79	81	18
19	61	63	65	67	69	70	72	74	76	78	80	82	84	86	19
20	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	20
21	67	69	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	93	95	21
22	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	93	95	97	99	22
23	74	76	78	81	83	85	88	90	92	94	97	99	101	104	23
24	77	79	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	108	24
25	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	25
26	83	86	89	91	94	96	99	102	104	107	109	112	115	117	26
27	87	89	92	95	97	100	103	105	108	111	114	116	119	122	27
28	90	93	95	98	101	104	107	109	112	115	118	121	123	126	28
29	93	96	99	102	105	107	110	113	116	119	122	125	128	131	29
30	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	30
31	99	102	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	137	140	31
32	103	106	109	112	115	119	122	125	128	131	135	138	141	144	32
33	106	109	112	116	119	122	126	129	132	135	139	142	145	149	33
34	109	112	116	119	123	126	129	133	136	140	143	146	150	153	34
35	112	116	119	123	126	130	133	137	140	144	147	151	154	158	35
36	115	119	123	126	130	133	137	141	144	148	151	155	159	162	36
37	119	122	126	130	133	137	141	144	148	152	156	159	163	167	37
38	122	126	129	133	137	141	145	148	152	156	160	164	167	171	38
39	125	129	133	137	141	144	148	152	156	160	164	168	172	176	39
40	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	40
41	131	135	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	181	185	41
42	135	139	143	147	151	156	160	164	168	172	177	181	185	189	42
43	138	142	146	151	155	159	164	168	172	176	181	185	189	194	43
44	141	145	150	154	159	163	167	172	176	181	185	189	194	198	44
45	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	45
46	147	152	157	161	166	170	175	180	184	189	193	198	203	207	46
47	151	155	160	165	169	174	179	183	188	193	198	202	207	212	47
48	154	159	163	168	173	178	183	187	192	197	202	207	211	216	48
49	157	162	167	172	177	181	186	191	196	201	206	211	216	221	49
50	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	50
51	163	168	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	225	230	51
52	167	172	177	182	187	193	198	203	208	213	219	224	229	234	52
53	170	175	180	186	191	196	202	207	212	217	223	228	233	239	53
54	173	178	184	189	195	200	205	211	216	222	227	232	238	243	54
55	176	182	187	193	198	204	209	215	220	226	231	237	242	248	55
56	179	185	191	196	202	207	213	219	224	230	235	241	247	252	56
57	183	188	194	200	205	211	217	222	228	234	240	245	251	257	57
58	186	192	197	203	209	215	221	226	232	238	244	250	255	261	58
59	189	195	201	207	212	218	224	230	236	242	248	254	260	266	59
60	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Thread in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	4.6	4.7	4.8	4.9	5.	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	1
2	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	2
3	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	3
4	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24	4
5	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	5
6	28	28	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35	36	6
7	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	7
8	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	47	8
9	42	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52	53	9
10	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	10
11	51	52	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	11
12	55	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	69	70	71	12
13	60	61	63	64	65	66	68	69	70	72	73	74	76	77	13
14	65	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	81	83	14
15	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	15
16	74	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95	16
17	78	80	82	83	85	87	89	90	92	94	95	97	99	100	17
18	83	85	87	88	90	92	94	96	97	99	101	103	105	106	18
19	88	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	108	110	112	19
20	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	20
21	97	99	101	103	105	107	109	111	114	116	118	120	122	124	21
22	101	104	106	108	110	112	115	117	119	121	123	126	128	130	22
23	106	108	111	113	115	117	120	122	124	127	129	131	134	136	23
24	111	113	115	118	120	123	125	127	130	132	135	137	139	142	24
25	115	118	120	123	125	128	130	133	135	138	140	143	145	148	25
26	120	122	125	128	130	133	135	138	141	143	146	148	151	154	26
27	124	127	130	132	135	138	141	143	146	149	151	154	157	159	27
28	129	132	135	137	140	143	146	149	151	154	157	160	163	165	28
29	134	136	139	142	145	148	151	154	157	160	163	165	168	171	29
30	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	30
31	143	146	149	152	155	158	161	164	168	171	174	177	180	183	31
32	147	151	154	157	160	163	167	170	173	176	179	183	186	189	32
33	152	155	159	162	165	168	172	175	178	182	185	188	192	195	33
34	157	160	163	167	170	174	177	180	184	187	191	194	197	201	34
35	161	165	168	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	207	35
36	166	169	173	177	180	184	187	191	195	198	202	205	209	213	36
37	170	174	178	181	185	189	193	196	200	204	207	211	215	218	37
38	175	179	183	186	190	194	198	202	205	209	213	217	221	224	38
39	180	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	222	226	230	39
40	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	40
41	189	193	197	201	205	209	213	217	222	226	230	234	238	242	41
42	193	198	202	206	210	214	219	223	227	231	235	240	244	248	42
43	198	202	207	211	215	219	224	228	232	237	241	245	250	254	43
44	203	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260	44
45	207	212	216	221	225	230	234	239	243	248	252	257	261	266	45
46	212	216	221	226	230	235	239	244	249	253	258	262	267	272	46
47	216	221	226	230	235	240	245	249	254	259	263	268	273	277	47
48	221	226	231	235	240	245	250	255	259	264	269	274	279	283	48
49	226	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	279	284	289	49
50	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	50
51	235	240	245	250	255	260	265	270	276	281	286	291	296	301	51
52	239	245	250	255	260	265	271	276	281	286	291	297	302	307	52
53	244	249	255	260	265	270	276	281	286	292	297	302	308	313	53
54	249	254	259	265	270	276	281	286	292	297	303	308	313	319	54
55	253	259	264	270	275	281	286	292	297	303	308	314	319	325	55
56	258	263	269	275	280	286	291	297	303	308	314	319	325	331	56
57	262	268	274	279	285	291	297	302	308	314	319	325	331	336	57
58	267	273	279	284	290	296	302	308	313	319	325	331	337	342	58
59	272	277	283	289	295	301	307	313	319	325	331	336	342	348	59
60	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	6.	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.	7.1	7.2	7.3	1
2	12	12	13	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	2
3	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	3
4	24	25	25	25	26	26	27	27	27	28	28	28	29	29	4
5	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	5
6	36	37	37	38	39	39	40	40	41	42	42	43	43	44	6
7	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	50	51	51	7
8	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	8
9	54	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	9
10	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	10
11	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	11
12	72	73	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87	88	12
13	78	79	81	82	83	85	86	87	89	90	91	92	94	95	13
14	84	86	87	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	102	14
15	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	15
16	96	98	99	101	103	104	106	107	109	111	112	114	115	117	16
17	102	104	106	107	109	111	112	114	116	117	119	121	123	124	17
18	108	110	112	114	115	117	119	121	123	124	126	128	130	132	18
19	114	116	118	120	122	124	126	127	129	131	133	135	137	139	19
20	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	20
21	126	128	130	132	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	21
22	132	134	137	139	141	143	145	148	150	152	154	156	159	161	22
23	138	140	143	145	147	150	152	154	157	159	161	163	166	168	23
24	144	147	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	24
25	150	153	155	158	160	163	165	168	170	173	175	178	180	183	25
26	156	159	161	164	167	169	172	174	177	180	182	185	187	190	26
27	162	165	168	170	173	176	178	181	184	186	189	192	195	197	27
28	168	171	174	177	179	182	185	188	191	193	196	199	202	205	28
29	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	212	29
30	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	30
31	186	189	192	195	199	202	205	208	211	214	217	220	223	226	31
32	192	195	199	202	205	208	211	215	218	221	224	227	231	234	32
33	198	201	205	208	211	215	218	221	225	228	231	234	238	241	33
34	204	208	211	214	218	221	225	228	231	235	238	242	245	248	34
35	210	214	217	221	224	228	231	235	238	242	245	249	252	256	35
36	216	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	259	263	36
37	222	226	230	233	237	241	244	248	252	255	259	263	267	270	37
38	228	232	236	240	243	247	251	255	259	262	266	270	274	278	38
39	234	238	242	246	250	254	258	261	265	269	273	277	281	285	39
40	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	40
41	246	250	254	258	263	267	271	275	279	283	287	291	295	299	41
42	252	256	261	265	269	273	277	282	286	290	294	298	303	307	42
43	258	262	267	271	275	280	284	288	293	297	301	305	310	314	43
44	264	269	273	277	282	286	291	295	299	304	308	313	317	321	44
45	270	275	279	284	288	293	297	302	306	311	315	320	324	329	45
46	276	281	285	290	295	299	304	308	313	318	322	327	331	336	46
47	282	287	292	296	301	306	310	315	320	324	329	334	339	343	47
48	288	293	298	303	307	312	317	322	327	331	336	341	346	351	48
49	294	299	304	309	314	319	324	328	333	338	343	348	353	358	49
50	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	50
51	306	311	316	321	327	332	337	342	347	352	357	362	367	372	51
52	312	317	323	328	333	338	343	349	354	359	364	369	375	380	52
53	318	323	329	334	339	345	350	355	361	366	371	376	382	387	53
54	324	330	335	340	346	351	357	362	367	373	378	384	389	394	54
55	330	336	341	347	352	358	363	369	374	380	385	391	396	402	55
56	336	342	347	353	359	364	370	375	381	387	392	398	403	409	56
57	342	348	354	359	365	371	376	382	388	393	399	405	411	416	57
58	348	354	360	366	371	377	383	389	395	400	406	412	418	424	58
59	354	360	366	372	378	384	390	395	401	407	413	419	425	431	59
60	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	1.885	1.99	2.095	2.2	2.304	2.409	2.514	2.619	2.724	2.829	2.934	3.038	3.143	3.247	1
2	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	2
3	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	3
4	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	4
5	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	5
6	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	6
7	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	7
8	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	24	25	26	8
9	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	9
10	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	10
11	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	35	36	11
12	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39	12
13	25	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	40	41	42	13
14	26	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	14
15	28	30	32	33	35	36	38	39	41	43	44	46	47	49	15
16	30	32	34	35	37	39	40	42	44	45	47	49	50	52	16
17	32	34	36	38	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55	17
18	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	18
19	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	19
20	38	40	42	44	46	48	50	52	55	57	59	61	63	65	20
21	40	42	44	46	48	51	53	55	57	60	62	64	66	68	21
22	42	44	46	49	51	53	55	58	60	62	65	67	69	72	22
23	43	46	48	51	53	55	58	60	63	65	68	70	72	75	23
24	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	71	73	76	78	24
25	47	50	52	55	58	60	63	66	68	71	73	76	79	81	25
26	49	52	55	57	60	63	65	68	71	74	76	79	82	85	26
27	51	54	57	60	62	65	68	71	74	76	79	82	85	88	27
28	53	56	59	62	65	68	70	73	76	79	82	85	88	91	28
29	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	29
30	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98	30
31	59	62	65	68	72	75	78	81	85	88	91	94	98	101	31
32	60	64	67	71	74	77	81	84	87	91	94	97	101	104	32
33	62	66	69	73	76	80	83	87	90	93	97	100	104	107	33
34	64	68	71	75	78	82	86	89	93	96	100	103	107	110	34
35	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	114	35
36	68	72	76	79	83	87	91	94	98	102	106	109	113	117	36
37	70	74	78	82	85	89	93	97	101	105	109	112	116	120	37
38	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	123	38
39	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	115	119	123	127	39
40	76	80	84	88	92	96	101	105	109	113	117	122	126	130	40
41	77	82	86	90	95	99	103	107	112	116	120	125	129	133	41
42	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	136	42
43	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140	43
44	83	88	92	97	101	106	111	115	120	125	129	134	138	143	44
45	85	90	94	99	104	109	113	118	123	127	132	137	142	146	45
46	87	92	96	101	106	111	116	121	125	130	135	140	145	149	46
47	89	94	99	104	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153	47
48	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	48
49	92	98	103	108	113	118	123	128	134	139	144	149	154	159	49
50	94	100	105	110	115	121	126	131	136	142	147	152	157	162	50
51	96	102	107	112	118	123	128	134	139	144	150	155	160	166	51
52	98	104	109	115	120	125	131	136	142	147	153	158	164	169	52
53	100	106	111	117	122	128	133	139	144	150	156	161	167	172	53
54	102	108	113	119	124	130	136	141	147	153	158	164	170	175	54
55	104	110	115	121	127	132	138	144	150	156	161	167	173	179	55
56	106	112	117	123	129	135	141	147	153	159	164	170	176	182	56
57	108	114	120	126	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	57
58	109	116	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	58
59	111	118	124	130	136	142	148	155	161	167	173	179	186	192	59
60	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	3.352	3.457	3.562	3.667	3.77	3.876	3.98	4.086	4.19	4.295	4.4	4.504	4.609	4.714	1
2	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	2
3	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	3
4	13	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	4
5	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23	24	5
6	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	6
7	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	7
8	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	8
9	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	9
10	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	10
11	37	38	39	40	42	43	44	45	46	47	49	50	51	52	11
12	40	42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	57	12
13	44	45	46	48	49	50	52	53	55	56	57	59	60	61	13
14	47	48	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	14
15	50	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	15
16	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	16
17	57	59	61	62	64	66	68	70	71	73	75	77	78	80	17
18	60	62	64	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	85	18
19	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	19
20	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	20
21	70	73	75	77	79	81	84	86	88	90	93	95	97	99	21
22	74	76	78	81	83	85	88	90	92	95	97	99	101	104	22
23	77	80	82	84	87	89	92	94	96	99	101	104	106	109	23
24	81	83	86	88	91	93	96	98	101	103	106	108	111	113	24
25	84	87	89	92	94	97	100	102	105	107	110	113	115	118	25
26	87	90	93	95	98	101	104	106	109	112	115	117	120	123	26
27	91	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	125	127	27
28	94	97	100	103	106	109	112	115	117	120	123	126	129	132	28
29	97	100	103	106	109	113	116	119	122	125	128	131	134	137	29
30	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	30
31	104	107	110	114	117	120	123	127	130	133	137	140	143	146	31
32	107	111	114	117	121	124	127	131	134	138	141	144	148	151	32
33	111	114	118	121	125	128	131	135	138	142	145	149	152	156	33
34	114	118	121	125	128	132	135	139	143	146	150	153	157	160	34
35	117	121	125	128	132	136	139	143	147	150	154	158	161	165	35
36	121	125	128	132	136	140	143	147	151	155	159	162	166	170	36
37	124	128	132	136	140	141	147	151	155	159	163	167	171	175	37
38	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	38
39	131	135	139	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	39
40	134	138	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	189	40
41	138	142	146	150	155	159	163	168	172	176	181	185	189	193	41
42	141	145	150	154	158	163	167	172	176	180	185	189	194	198	42
43	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	43
44	148	152	157	161	166	171	175	180	184	189	194	198	203	208	44
45	151	156	160	165	170	175	179	184	189	193	198	203	208	212	45
46	154	159	164	169	174	178	183	188	193	198	203	207	212	217	46
47	158	163	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	47
48	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	48
49	164	169	175	180	185	190	195	200	205	211	216	221	226	231	49
50	168	173	178	183	189	194	199	204	210	215	220	225	231	236	50
51	171	176	182	187	192	198	203	208	214	219	225	230	235	241	51
52	174	180	185	191	196	201	207	213	218	223	229	234	240	245	52
53	178	183	189	194	200	206	211	217	222	228	233	239	244	250	53
54	181	187	192	198	204	209	215	221	226	232	238	243	249	255	54
55	184	190	196	202	207	213	219	225	231	236	242	248	254	259	55
56	188	194	200	205	211	217	223	229	235	241	247	252	258	264	56
57	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	57
58	194	201	207	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	274	58
59	198	204	210	216	223	229	235	241	247	254	260	266	272	278	59
60	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	4.819	4.924	5.029	5.134	5.238	5.343	5.448	5.552	5.657	5.762	5.867	5.97	6.076	6.18	1
2	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	2
3	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	3
4	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	4
5	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	5
6	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37	37	6
7	34	35	35	36	37	38	38	39	40	40	41	42	43	43	7
8	39	39	40	41	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	8
9	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	9
10	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	10
11	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68	11
12	58	59	60	62	63	64	65	67	68	69	70	72	73	74	12
13	63	64	65	67	68	70	71	72	74	75	76	78	79	80	13
14	68	69	71	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	14
15	72	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	15
16	77	79	81	82	84	86	87	89	91	92	94	96	97	99	16
17	82	84	86	87	89	91	93	94	96	98	100	102	103	105	17
18	87	89	91	93	94	96	98	100	102	104	106	108	109	111	18
19	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	19
20	96	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	20
21	101	104	106	108	110	112	115	117	119	121	123	125	128	130	21
22	106	108	111	113	115	118	120	122	125	127	129	131	134	136	22
23	111	113	116	118	121	123	125	128	130	133	135	137	140	142	23
24	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	148	24
25	121	123	126	128	131	134	136	139	142	144	147	149	152	155	25
26	125	128	131	134	136	139	142	144	147	150	153	155	158	161	26
27	130	133	136	139	142	144	147	150	153	156	159	161	164	167	27
28	135	138	141	144	147	150	153	156	158	161	164	167	170	173	28
29	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179	29
30	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186	30
31	149	153	156	159	162	166	169	172	175	179	182	185	188	192	31
32	154	158	161	164	168	171	174	178	181	184	188	191	195	198	32
33	159	163	166	170	173	176	180	183	187	190	194	197	201	204	33
34	164	168	171	175	178	182	185	189	192	196	200	203	207	210	34
35	169	172	176	180	183	187	191	194	198	202	205	209	213	216	35
36	174	177	181	185	189	192	196	200	204	208	211	215	219	223	36
37	178	182	186	190	194	198	202	206	209	213	217	221	225	229	37
38	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	38
39	188	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	237	241	39
40	193	197	201	205	210	214	218	222	226	231	235	239	243	247	40
41	198	202	206	211	215	219	223	228	232	236	241	245	249	253	41
42	202	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260	42
43	207	212	216	221	225	230	234	239	243	248	252	257	261	266	43
44	212	217	221	226	231	235	240	244	249	254	258	263	267	272	44
45	217	222	226	231	236	241	245	250	255	259	264	269	274	278	45
46	222	227	231	236	241	246	251	255	260	265	270	275	280	284	46
47	227	232	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	47
48	231	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	48
49	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	288	293	298	303	49
50	241	246	252	257	262	267	272	278	283	288	293	299	304	309	50
51	246	251	257	262	267	273	278	283	289	294	299	305	310	315	51
52	251	256	262	267	272	278	283	289	294	300	305	311	316	321	52
53	255	261	267	272	278	283	289	294	300	305	311	317	322	328	53
54	260	266	272	277	283	289	294	300	306	311	317	322	328	334	54
55	265	271	277	282	288	294	300	305	311	317	323	328	334	340	55
56	270	276	282	288	293	299	305	311	317	323	329	334	340	346	56
57	275	281	287	293	299	305	311	316	323	329	335	340	346	352	57
58	280	286	292	298	304	310	316	322	329	334	340	346	352	358	58
59	284	291	297	303	309	315	321	328	334	340	346	352	359	364	59
60	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	6.286	6.39	6.495	6.6	6.705	6.809	6.914	7.019	7.124	7.229	7.334	7.438	7.543	7.648	1
2	13	13	13	13	14	14	14	14	14	15	15	15	15	15	2
3	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	3
4	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	4
5	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	5
6	38	38	39	40	41	41	42	42	43	43	44	45	45	46	6
7	44	45	46	46	47	48	49	49	50	51	51	52	53	54	7
8	50	51	52.	53	54	55	55	56	57	58	59	60	60	61	8
9	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	9
10	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76	77	10
11	69	70	72	73	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	11
12	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	12
13	82	83	85	86	87	89	90	91	93	94	95	97	98	100	13
14	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	14
15	94	96	98	99	101	102	104	105	107	109	110	112	113	115	15
16	101	102	104	106	107	109	111	112	114	116	117	119	121	122	16
17	107	109	111	112	114	116	118	119	121	123	125	127	128	130	17
18	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	138	18
19	120	122	124	126	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	19
20	126	128	130	132	134	136	138	140	143	145	147	149	151	153	20
21	132	134	137	139	141	143	145	148	150	152	154	156	159	161	21
22	138	141	143	145	148	150	152	155	157	159	161	164	166	168	22
23	145	147	149	152	154	157	159	162	164	166	169	171	174	176	23
24	151	153	156	159	161	164	166	169	171	174	176	179	181	184	24
25	157	160	162	165	168	170	173	176	178	181	183	186	189	191	25
26	164	166	169	172	174	177	180	183	185	188	191	194	196	199	26
27	170	173	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	27
28	176	179	182	185	188	191	194	197	200	203	205	208	211	214	28
29	182	185	188	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	29
30	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	30
31	195	198	201	205	208	211	214	218	221	224	227	231	234	237	31
32	201	205	208	211	215	218	221	225	228	231	235	238	241	245	32
33	208	211	214	218	221	225	228	232	235	239	242	246	249	252	33
34	214	217	221	225	228	232	235	239	242	246	249	253	257	260	34
35	220	224	227	231	235	238	242	246	249	253	257	260	264	268	35
36	226	230	234	238	241	245	249	253	257	260	264	268	272	275	36
37	233	237	240	244	248	252	256	260	264	268	271	275	279	283	37
38	239	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	38
39	245	249	253	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	39
40	252	256	260	264	268	272	277	281	285	289	293	298	302	306	40
41	258	262	266	271	275	279	284	288	292	296	301	305	309	314	41
42	264	269	273	277	282	286	290	295	299	304	308	313	317	321	42
43	270	275	279	284	288	293	297	302	306	311	315	320	324	329	43
44	277	281	286	291	295	300	304	309	314	318	323	327	332	337	44
45	283	288	292	297	302	307	311	316	321	325	330	335	340	344	45
46	289	294	299	304	309	313	318	323	328	333	337	342	347	352	46
47	296	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	47
48	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	48
49	308	313	318	324	329	334	339	344	349	354	359	365	370	375	49
50	314	320	325	330	335	341	346	351	356	362	367	372	377	383	50
51	321	326	331	337	342	347	353	358	363	369	374	379	385	390	51
52	327	332	338	343	349	354	360	365	371	376	381	387	392	398	52
53	333	339	344	350	355	361	367	372	378	383	389	394	400	405	53
54	340	345	351	357	362	368	373	379	385	390	396	402	407	413	54
55	346	352	357	363	369	375	380	386	392	398	403	409	415	421	55
56	352	358	364	370	376	381	387	393	399	405	411	417	423	428	56
57	358	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	57
58	365	371	377	383	389	395	401	407	413	419	425	432	438	444	58
59	371	377	383	390	396	402	408	414	420	427	433	439	445	451	59
60	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	1.97	2.08	2.19	2.3	2.409	2.52	2.629	2.738	2.848	2.957	3.067	3.176	3.285	3.395	1
2	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	2
3	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	3
4	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14	4
5	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	5
6	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	20	6
7	14	15	15	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	24	7
8	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	25	26	26	27	8
9	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	9
10	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34	10
11	22	23	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	11
12	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	38	40	41	12
13	26	27	29	30	31	33	34	36	37	39	40	41	43	44	13
14	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	45	46	48	14
15	30	31	33	35	36	38	40	41	43	44	46	48	49	51	15
16	32	33	35	37	39	40	42	44	46	47	49	51	53	54	16
17	34	35	37	39	41	43	45	47	49	50	52	54	56	58	17
18	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	18
19	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	63	65	19
20	40	42	44	46	48	51	53	55	57	59	61	64	66	68	20
21	41	44	46	48	51	53	55	58	60	62	65	67	69	71	21
22	43	46	48	51	53	56	58	60	63	65	68	70	72	75	22
23	45	48	50	53	56	58	61	63	66	68	71	73	76	78	23
24	47	50	53	55	58	61	63	66	68	71	74	76	79	82	24
25	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	80	82	85	25
26	51	54	57	60	63	66	68	71	74	77	80	83	86	88	26
27	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	27
28	55	58	61	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	28
29	57	60	64	67	70	73	76	80	83	86	89	92	95	99	29
30	59	63	66	69	72	76	79	82	86	89	92	95	99	102	30
31	61	65	68	71	75	78	82	85	88	92	95	99	102	105	31
32	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	98	102	105	109	32
33	65	69	72	76	80	83	87	90	94	98	101	105	109	112	33
34	67	71	75	78	82	86	89	93	97	101	104	108	112	116	34
35	69	73	77	81	84	88	92	96	100	104	107	111	115	119	35
36	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	114	118	122	36
37	73	77	81	85	89	93	97	101	105	110	114	118	122	126	37
38	75	79	83	88	92	96	100	104	108	112	117	121	125	129	38
39	77	81	86	90	94	98	103	107	111	115	120	124	128	133	39
40	79	83	88	92	96	101	105	110	114	118	123	127	132	136	40
41	81	85	90	94	99	103	108	112	117	121	126	130	135	139	41
42	83	87	92	97	101	106	111	115	120	124	129	133	138	143	42
43	85	90	94	99	104	108	113	118	123	127	132	137	141	146	43
44	87	92	96	101	106	111	116	121	125	130	135	140	145	149	44
45	89	94	99	104	109	114	118	123	128	133	138	143	148	153	45
46	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	46
47	93	98	103	108	113	119	124	129	134	139	144	149	154	160	47
48	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	153	158	163	48
49	97	102	107	113	118	124	129	134	140	145	150	156	161	166	49
50	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	153	159	164	170	50
51	101	106	112	117	123	129	134	140	145	151	157	162	168	173	51
52	103	108	114	120	125	131	137	142	148	154	160	165	171	177	52
53	105	110	116	122	128	134	139	145	151	157	163	168	174	180	53
54	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	177	183	54
55	108	115	121	127	133	139	145	151	157	163	169	175	181	187	55
56	110	117	123	129	135	141	147	153	160	166	172	178	184	190	56
57	112	119	125	131	137	144	150	156	162	169	175	181	187	194	57
58	114	121	127	134	140	146	153	159	165	172	178	184	191	197	58
59	116	123	129	136	142	149	155	162	168	175	181	187	194	200	59
60	118	125	132	138	145	151	158	164	171	178	184	191	197	204	60

Picks or Threads in 1-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
½	3.504	3.614	3.724	3.834	3.945	4.052	4.162	4.27	4.38	4.49	4.6	4.709	4.819	4.929	1
2	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	2
3	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	3
4	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	4
5	18	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	5
6	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	6
7	25	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35	7
8	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	8
9	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	42	43	44	9
10	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	10
11	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	51	52	53	54	11
12	42	43	45	46	47	49	50	51	53	54	55	57	58	59	12
13	46	47	49	50	51	53	54	56	57	58	60	61	63	64	13
14	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	14
15	53	54	56	58	59	61	63	64	66	67	69	71	72	74	15
16	56	58	60	61	63	65	67	68	70	72	74	75	77	79	16
17	60	62	63	65	67	69	71	73	75	76	78	80	82	84	17
18	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	18
19	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	88	90	92	94	19
20	70	72	75	77	79	81	83	86	88	90	92	94	96	99	20
21	74	76	78	81	83	85	88	90	92	94	97	99	101	104	21
22	77	80	82	84	87	89	92	94	96	99	101	104	106	109	22
23	81	83	86	88	91	93	96	98	101	103	106	108	111	113	23
24	84	87	89	92	95	97	100	103	105	108	111	113	116	118	24
25	88	90	93	96	99	101	104	107	110	112	115	118	121	123	25
26	91	94	97	100	103	105	108	111	114	117	120	123	125	128	26
27	95	98	101	104	107	110	112	115	118	121	124	127	130	133	27
28	98	101	104	107	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	28
29	102	105	108	111	114	118	121	124	127	130	134	137	140	143	29
30	105	109	112	115	118	122	125	128	132	135	138	141	145	148	30
31	109	112	116	119	122	126	129	133	136	139	143	146	149	153	31
32	112	116	119	123	126	130	133	137	140	144	147	151	154	158	32
33	116	119	123	127	130	134	137	141	145	148	152	155	159	163	33
34	119	123	127	130	134	138	142	145	149	153	157	160	164	168	34
35	123	127	130	134	138	142	146	150	153	157	161	165	169	173	35
36	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	36
37	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	37
38	133	137	142	146	150	154	158	162	167	171	175	179	183	187	38
39	137	141	145	150	154	158	162	167	171	175	180	184	188	192	39
40	140	145	149	153	158	162	167	171	175	180	184	188	193	197	40
41	144	148	153	157	162	166	171	175	180	184	189	193	198	202	41
42	147	152	157	161	166	170	175	179	184	189	193	198	202	207	42
43	151	156	160	165	170	174	179	184	188	193	198	203	207	212	43
44	154	159	164	169	174	178	183	188	193	198	203	207	212	217	44
45	158	163	168	173	178	182	187	192	197	202	207	212	217	222	45
46	161	166	171	176	181	186	192	197	202	207	212	217	222	227	46
47	165	170	175	180	185	191	196	201	206	211	216	221	227	232	47
48	168	174	179	184	189	195	200	205	210	216	221	226	231	237	48
49	172	177	183	188	193	199	204	209	215	220	226	231	236	242	49
50	175	181	186	192	197	203	208	214	219	225	230	236	241	247	50
51	179	184	190	196	201	207	212	218	223	229	235	240	246	251	51
52	182	188	194	199	205	211	217	222	228	234	239	245	251	256	52
53	186	192	197	203	209	215	221	226	232	238	244	250	256	261	53
54	189	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	254	260	266	54
55	193	199	205	211	217	223	229	235	241	247	253	259	265	271	55
56	196	202	209	215	221	227	233	239	245	252	258	264	270	276	56
57	200	206	212	219	225	231	237	244	250	256	262	269	275	281	57
58	203	210	216	222	229	235	242	248	254	261	267	273	280	286	58
59	207	213	220	226	233	239	246	252	259	265	272	278	284	291	59
60	210	217	224	230	237	243	250	256	263	270	276	283	289	296	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	5.038	5.147	5.257	5.367	5.476	5.585	5.695	5.804	5.914	6.024	6.134	6.243	6.352	6.462	1
2	10	10	11	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13	2
3	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19	3
4	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	4
5	25	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32	5
6	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	6
7	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	45	45	7
8	40	41	42	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52	8
9	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	9
10	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	10
11	56	57	58	59	60	62	63	64	65	66	68	69	70	71	11
12	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	74	75	76	78	12
13	66	67	68	70	71	73	74	76	77	78	80	81	83	84	13
14	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	88	89	91	14
15	76	77	79	81	82	84	86	87	89	90	92	94	95	97	15
16	81	82	84	86	88	89	91	93	95	96	98	100	102	103	16
17	86	88	89	91	93	95	97	99	101	103	104	106	108	110	17
18	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112	114	116	18
19	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117	119	121	123	19
20	101	103	105	107	110	112	114	116	118	121	123	125	127	129	20
21	106	108	110	113	115	117	120	122	124	127	129	131	133	136	21
22	111	113	116	118	121	123	125	128	130	133	135	137	140	142	22
23	116	118	121	124	126	129	131	134	136	139	141	144	146	149	23
24	121	124	126	129	132	134	137	139	142	145	147	150	153	155	24
25	126	129	132	134	137	140	142	145	148	151	153	156	159	162	25
26	131	134	137	140	142	145	148	151	154	157	160	162	165	168	26
27	136	139	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	27
28	141	144	147	150	153	156	160	163	166	169	172	175	178	181	28
29	146	149	153	156	159	162	165	168	172	175	178	181	184	187	29
30	151	155	158	161	164	168	171	174	178	181	184	187	191	194	30
31	156	160	163	167	170	173	177	180	183	187	190	194	197	200	31
32	161	165	168	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	207	32
33	166	170	174	177	181	184	188	192	195	199	203	206	210	213	33
34	171	175	179	183	186	190	194	197	201	205	209	212	216	220	34
35	176	180	184	188	192	196	199	203	207	211	215	219	222	226	35
36	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	36
37	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	37
38	192	196	200	204	208	212	217	221	225	229	233	237	241	246	38
39	197	201	205	209	214	218	222	226	231	235	239	244	248	252	39
40	202	206	210	215	219	224	228	232	237	241	245	250	254	259	40
41	207	211	216	220	225	229	234	238	243	247	252	256	261	265	41
42	212	216	221	226	230	235	239	244	248	253	258	262	267	272	42
43	217	221	226	231	236	240	245	250	254	259	264	269	273	278	43
44	222	227	231	236	241	246	251	255	260	265	270	275	280	284	44
45	227	232	237	242	247	251	256	261	266	271	276	281	286	291	45
46	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	46
47	237	242	247	252	257	263	268	273	278	283	288	294	299	304	47
48	242	247	252	258	263	268	273	279	284	289	295	300	305	310	48
49	247	252	258	263	268	274	279	284	290	295	301	306	311	317	49
50	252	257	263	269	274	279	285	290	296	301	307	312	318	323	50
51	257	263	268	274	279	285	291	296	302	307	313	318	324	330	51
52	262	268	273	279	285	291	296	302	308	313	319	325	330	336	52
53	267	273	279	285	290	296	302	308	314	319	325	331	337	343	53
54	272	278	284	290	296	302	308	314	319	325	331	337	343	349	54
55	277	283	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	349	356	55
56	282	288	294	301	307	313	319	325	331	337	344	350	356	362	56
57	287	293	300	306	312	318	325	331	337	343	350	356	362	368	57
58	292	299	305	311	318	324	330	337	343	349	356	362	368	375	58
59	297	304	310	317	323	330	336	343	349	356	362	368	375	381	59
60	302	309	316	322	329	335	342	348	355	362	368	375	381	388	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	6.57	6.68	6.79	6.9	7.01	7.119	7.229	7.338	7.448	7.557	7.667	7.776	7.886	7.995	1
2	13	13	14	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16	16	2
3	20	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	3
4	26	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31	32	32	4
5	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	5
6	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	6
7	46	47	48	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	7
8	53	54	54	55	56	57	58	59	60	61	61	62	63	64	8
9	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	9
10	66	67	68	69	70	71	72	73	75	76	77	78	79	80	10
11	72	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	86	87	88	11
12	79	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95	96	12
13	86	87	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	103	104	13
14	92	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	111	112	14
15	99	100	102	104	105	107	109	110	112	113	115	117	118	120	15
16	105	107	109	111	112	114	116	118	119	121	123	125	126	128	16
17	112	114	116	117	119	121	123	125	127	129	130	132	134	136	17
18	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	18
19	125	127	129	131	133	135	137	140	142	144	146	148	150	152	19
20	132	134	136	138	140	142	145	147	149	151	153	156	158	160	20
21	138	140	143	145	147	150	152	154	157	159	161	163	166	168	21
22	145	147	149	152	154	157	159	162	164	166	169	171	174	176	22
23	151	154	156	159	161	164	166	169	171	174	176	179	181	184	23
24	158	160	163	166	168	171	174	176	179	181	184	187	189	192	24
25	164	167	170	173	175	178	181	184	186	189	192	195	197	200	25
26	171	174	177	180	182	185	188	191	194	197	199	202	205	208	26
27	178	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	27
28	184	187	190	193	196	199	203	206	209	212	215	218	221	224	28
29	191	194	197	200	203	207	210	213	216	219	222	226	229	232	29
30	197	201	204	207	210	214	217	220	224	227	230	233	237	240	30
31	204	207	211	214	217	221	224	228	231	234	238	241	245	248	31
32	210	214	217	221	224	228	231	235	238	242	245	249	252	256	32
33	217	221	224	228	231	235	239	242	246	249	253	257	260	264	33
34	224	227	231	235	238	242	246	250	253	257	261	264	268	272	34
35	230	234	238	242	245	249	253	257	261	265	268	272	276	280	35
36	237	241	245	249	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	36
37	243	247	251	255	259	264	268	272	276	280	284	288	292	296	37
38	250	254	258	262	266	271	275	279	283	287	291	296	300	304	38
39	256	261	265	269	273	278	282	286	291	295	299	303	308	312	39
40	263	267	272	276	281	285	289	294	298	302	307	311	316	320	40
41	270	274	278	283	288	292	296	301	305	310	314	319	323	328	41
42	276	281	285	290	295	299	304	308	313	317	322	327	331	336	42
43	283	287	292	297	302	306	311	316	320	325	330	334	339	344	43
44	289	294	299	304	309	313	318	323	328	333	337	342	347	352	44
45	296	301	306	311	316	320	325	330	335	340	345	350	355	360	45
46	302	307	312	318	323	328	333	338	343	348	353	358	363	368	46
47	309	314	319	324	330	335	340	345	350	355	360	366	371	376	47
48	316	321	326	331	337	342	347	352	358	363	368	373	379	384	48
49	322	327	333	338	344	349	354	360	365	370	376	381	387	392	49
50	329	334	340	345	351	356	362	367	373	378	383	389	394	400	50
51	335	341	346	352	358	363	369	374	380	386	391	397	402	408	51
52	342	347	353	359	365	370	376	382	387	393	399	404	410	416	52
53	348	354	360	366	372	377	383	389	395	401	406	412	418	424	53
54	355	361	367	373	379	385	390	396	402	408	414	420	426	432	54
55	362	368	374	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	440	55
56	368	374	380	387	393	399	405	411	417	423	429	436	442	448	56
57	375	381	387	393	400	406	412	418	425	431	437	443	450	456	57
58	381	388	394	400	407	413	419	426	432	438	445	451	457	464	58
59	388	394	401	407	414	420	427	433	440	446	452	459	465	472	59
60	394	401	408	414	421	427	434	440	447	454	460	467	473	480	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.057	2.17	2.285	2.4	2.514	2.629	2.742	2.857	2.97	3.086	3.2	3.314	3.429	3.542	1
2	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	2
3	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	3
4	8	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	4
5	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	5
6	12	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21	6
7	14	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	7
8	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	8
9	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	9
10	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	36	10
11	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39	11
12	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	39	40	41	43	12
13	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	13
14	29	30	32	34	35	37	38	40	42	43	45	46	48	50	14
15	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53	15
16	33	35	37	39	40	42	44	46	48	49	51	53	55	57	16
17	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	56	58	60	17
18	37	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	18
19	39	41	44	46	48	50	52	54	57	59	61	63	65	67	19
20	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71	20
21	43	46	48	51	53	55	58	60	62	65	67	70	72	74	21
22	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	71	73	76	78	22
23	47	50	53	55	58	61	63	66	68	71	74	76	79	82	23
24	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	80	82	85	24
25	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89	25
26	54	57	60	63	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	26
27	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	93	96	27
28	58	61	64	67	70	74	77	80	83	87	90	93	96	99	28
29	60	63	66	70	73	76	80	83	86	90	93	96	100	103	29
30	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106	30
31	64	67	71	75	78	82	85	89	92	96	99	103	106	110	31
32	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	113	32
33	68	72	76	79	83	87	91	94	98	102	106	109	113	117	33
34	70	74	78	82	86	89	93	97	101	105	109	113	117	121	34
35	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	35
36	74	78	82	87	91	95	99	103	107	111	115	119	124	128	36
37	76	80	85	89	93	97	102	106	110	114	119	123	127	131	37
38	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	122	126	130	135	38
39	80	85	89	94	98	103	107	112	116	120	125	129	134	138	39
40	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142	40
41	84	89	94	99	103	108	113	117	122	127	131	136	141	145	41
42	86	91	96	101	106	111	115	120	125	130	135	139	144	149	42
43	89	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	152	43
44	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	44
45	93	98	103	108	113	118	123	129	134	139	144	149	154	159	45
46	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	153	158	163	46
47	97	102	107	113	118	124	129	134	140	145	151	156	161	167	47
48	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	154	159	165	170	48
49	101	106	112	118	123	129	134	140	146	151	157	162	168	174	49
50	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177	50
51	105	111	117	123	128	134	140	146	152	157	163	169	175	181	51
52	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	172	178	184	52
53	109	115	121	127	133	139	145	152	158	164	170	176	182	188	53
54	111	117	123	130	136	142	148	154	160	167	173	179	185	191	54
55	113	119	126	132	138	145	151	157	163	170	176	182	189	195	55
56	115	122	128	135	141	147	154	160	166	173	179	186	192	198	56
57	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	183	189	196	202	57
58	119	126	133	139	146	153	159	166	172	179	186	192	199	206	58
59	121	128	135	142	148	155	162	169	175	182	189	196	202	209	59
60	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	3.657	3.77	3.885	4.	4.114	4.229	4.342	4.457	4.57	4.685	4 8	4.914	5.029	5.142	1
2	7	8	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	10	10	2
3	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	3
4	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	4
5	18	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	5
6	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	6
7	26	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	34	35	36	7
8	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	8
9	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	9
10	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	52	10
11	40	42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	57	11
12	44	45	47	48	49	51	52	54	55	56	58	59	60	62	12
13	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	67	13
14	51	53	54	56	58	59	61	62	64	66	67	69	71	72	14
15	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	15
16	59	60	62	64	66	68	70	71	73	75	77	79	81	82	16
17	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	17
18	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	87	89	91	93	18
19	70	72	74	76	78	80	83	85	87	89	91	93	96	98	19
20	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	20
21	77	79	82	84	86	89	91	94	96	98	101	103	106	108	21
22	81	83	86	88	91	93	96	98	101	103	106	108	111	113	22
23	84	87	89	92	95	97	100	103	105	108	111	113	116	118	23
24	88	91	93	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	124	24
25	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	25
26	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	26
27	99	102	105	108	111	114	117	120	124	127	130	133	136	139	27
28	102	106	109	112	115	119	122	125	128	131	135	138	141	144	28
29	106	109	113	116	119	123	126	129	133	136	139	143	146	149	29
30	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	30
31	113	117	121	124	128	131	135	138	142	145	149	152	156	160	31
32	117	121	124	128	132	135	139	143	146	150	154	157	161	165	32
33	121	125	128	132	136	140	143	147	151	155	159	162	166	170	33
34	124	128	132	136	140	144	148	152	156	159	163	167	171	175	34
35	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	35
36	132	136	140	144	148	152	156	161	165	169	173	177	181	185	36
37	135	140	144	148	152	157	161	165	169	173	178	182	186	190	37
38	139	143	148	152	156	161	165	169	174	178	183	187	191	196	38
39	143	147	152	156	161	165	169	174	178	183	187	192	196	201	39
40	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	40
41	150	155	159	164	169	173	178	183	188	192	197	202	206	211	41
42	154	158	163	168	173	178	182	187	192	197	202	206	211	216	42
43	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	211	216	221	43
44	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	44
45	165	170	175	180	185	190	195	201	206	211	216	221	226	232	45
46	168	174	179	184	189	195	200	205	210	216	221	226	231	237	46
47	172	177	183	188	193	199	204	210	215	220	226	231	236	242	47
48	176	181	187	192	198	203	209	214	220	225	231	236	241	247	48
49	179	185	190	196	202	207	213	218	224	230	235	241	247	252	49
50	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	50
51	187	192	198	204	210	216	222	227	233	239	245	251	257	262	51
52	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	52
53	194	200	206	212	218	224	230	236	242	248	255	261	267	273	53
54	198	204	210	216	222	228	235	241	247	253	259	265	272	278	54
55	201	207	214	220	226	233	239	245	251	258	264	270	277	283	55
56	205	211	218	224	230	237	243	250	256	262	269	275	282	288	56
57	209	215	222	228	235	241	248	254	261	267	274	280	287	293	57
58	212	219	225	232	239	245	252	259	265	272	279	285	292	298	58
59	216	223	229	236	243	250	256	263	270	277	283	290	297	304	59
60	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	5.257	5.37	5.485	5.6	5.714	5.829	5.942	6.057	6.17	6.285	6.4	6.514	6.629	6.742	1
2	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	2
3	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	3
4	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	4
5	26	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	5
6	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41	6
7	37	38	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	47	7
8	42	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53	54	8
9	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	9
10	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	66	68	10
11	58	59	60	62	63	64	65	67	68	69	71	72	73	74	11
12	63	65	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78	80	81	12
13	68	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	88	13
14	74	75	77	79	80	82	83	85	86	88	90	91	93	94	14
15	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101	15
16	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	104	106	108	16
17	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	17
18	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	18
19	100	102	104	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	128	19
20	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135	20
21	110	113	115	118	120	123	125	127	130	132	135	137	139	142	21
22	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	148	22
23	121	124	126	129	132	134	137	139	142	145	147	150	153	155	23
24	126	129	132	135	137	140	143	145	148	151	154	156	159	162	24
25	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169	25
26	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	169	172	175	26
27	142	145	148	151	154	157	161	164	167	170	173	176	179	182	27
28	147	150	154	157	160	163	166	170	173	176	179	182	186	189	28
29	153	156	159	163	166	169	172	176	179	182	186	189	192	196	29
30	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	30
31	163	167	170	174	177	181	184	188	191	195	199	202	206	209	31
32	168	172	176	179	183	187	190	194	198	201	205	209	212	216	32
33	174	177	181	185	189	192	196	200	204	208	211	215	219	223	33
34	179	183	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	225	229	34
35	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	35
36	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	231	235	239	243	36
37	195	199	203	207	212	216	220	224	228	233	237	241	245	250	37
38	200	204	209	213	217	222	226	230	235	239	243	248	252	256	38
39	205	210	214	219	223	227	232	236	241	245	250	254	259	263	39
40	210	215	220	224	229	233	238	242	247	251	256	261	265	270	40
41	216	220	225	230	234	239	244	248	253	258	263	267	272	277	41
42	221	226	230	235	240	245	250	254	259	264	269	274	279	283	42
43	226	231	236	241	246	251	256	261	265	270	275	280	285	290	43
44	231	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	44
45	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	45
46	242	247	252	258	263	268	273	279	284	289	295	300	305	310	46
47	247	253	258	263	269	274	279	285	290	296	301	306	312	317	47
48	252	258	263	269	274	280	285	291	296	302	307	313	318	324	48
49	258	263	269	275	280	286	291	297	302	308	314	319	325	331	49
50	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337	50
51	268	274	280	286	292	297	303	309	315	321	327	332	338	344	51
52	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	52
53	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	357	53
54	284	290	296	303	309	315	321	327	333	340	346	352	358	364	54
55	289	296	302	308	314	321	327	333	339	346	352	358	365	371	55
56	294	301	307	314	320	327	333	339	346	352	359	365	371	378	56
57	300	306	313	319	326	332	339	345	352	358	365	371	378	384	57
58	305	312	318	325	332	338	345	351	358	365	371	378	385	391	58
59	310	317	324	331	337	344	351	357	364	371	378	384	391	398	59
60	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	6.857	6.972	7.086	7.2	7.315	7.429	7.543	7.657	7.77	7.886	8.	8.115	8.229	8.343	1
2	14	14	14	15	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	2
3	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	3
4	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	4
5	34	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	5
6	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	6
7	48	49	50	51	51	52	53	54	54	55	56	57	58	59	7
8	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	8
9	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	9
10	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	82	84	10
11	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	11
12	82	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	12
13	89	91	92	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	13
14	96	98	99	101	103	104	106	107	109	111	112	114	115	117	14
15	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	15
16	110	112	113	115	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	16
17	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	17
18	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	18
19	130	133	135	137	139	141	143	146	148	150	152	154	156	159	19
20	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	20
21	144	147	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	21
22	151	153	156	159	161	164	166	169	171	174	176	179	181	184	22
23	158	160	163	166	168	171	174	176	179	181	184	187	189	192	23
24	165	167	170	173	176	178	181	184	187	189	192	195	198	200	24
25	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	25
26	178	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208	211	214	217	26
27	185	188	191	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	27
28	192	195	199	202	205	208	211	214	218	221	224	227	231	234	28
29	199	202	206	209	212	216	219	222	225	229	232	235	239	242	29
30	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	30
31	213	216	220	223	227	230	234	237	241	245	248	252	255	259	31
32	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	260	263	267	32
33	226	230	234	238	241	245	249	253	257	260	264	268	272	275	33
34	233	237	241	245	249	253	257	260	264	268	272	276	280	284	34
35	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	35
36	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	300	36
37	254	258	262	267	271	275	279	283	288	292	296	300	305	309	37
38	261	265	269	274	278	282	287	291	295	300	304	308	313	317	38
39	268	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	325	39
40	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	40
41	281	286	291	295	300	305	309	314	319	323	328	333	337	342	41
42	288	293	298	303	307	312	317	322	326	331	336	341	346	351	42
43	295	300	305	310	315	320	324	329	334	339	344	349	354	359	43
44	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	44
45	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	45
46	316	321	326	331	337	342	347	352	358	363	368	373	379	384	46
47	322	328	333	339	344	349	355	360	365	371	376	382	387	392	47
48	329	335	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390	395	401	48
49	336	342	347	353	359	364	370	375	381	387	392	398	403	409	49
50	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	50
51	350	356	361	367	373	379	385	391	396	402	408	414	420	426	51
52	357	363	369	375	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	52
53	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	442	53
54	370	377	383	389	395	401	407	414	420	426	432	438	444	451	54
55	377	384	390	396	402	409	415	421	427	434	440	446	453	459	55
56	384	391	397	403	410	416	423	429	435	442	448	455	461	467	56
57	391	398	404	411	417	424	430	437	443	450	456	463	469	476	57
58	398	404	411	418	424	431	438	444	451	457	464	471	477	484	58
59	405	411	418	425	432	438	445	452	459	465	472	479	486	492	59
60	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.143	2.262	2.38	2.5	2.619	2.738	2.857	2.976	3.095	3.214	3.334	3.452	3.571	3.69	1
2	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	2
3	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	3
4	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	15	4
5	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	5
6	13	14	14	15	16	17	17	18	19	19	20	21	22	22	6
7	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	7
8	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	8
9	19	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	9
10	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	35	36	37	10
11	24	25	26	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39	41	11
12	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44	12
13	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	47	48	13
14	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	14
15	32	34	36	38	39	41	43	45	47	48	50	52	54	55	15
16	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	53	55	57	59	16
17	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	17
18	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	67	18
19	41	43	45	48	50	52	54	57	59	61	63	66	68	70	19
20	43	45	48	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	20
21	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	21
22	47	50	52	55	58	60	63	66	68	71	73	76	79	81	22
23	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	79	82	85	23
24	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89	24
25	54	57	60	63	66	69	72	75	77	80	83	86	89	92	25
26	56	59	62	65	68	71	74	77	81	84	87	90	93	96	26
27	58	61	64	68	71	74	77	80	84	87	90	93	97	100	27
28	60	63	67	70	73	77	80	83	87	90	93	97	100	103	28
29	62	66	69	73	76	80	83	86	90	93	97	100	104	107	29
30	64	68	72	75	79	82	86	89	93	97	100	104	107	111	30
31	67	70	74	78	81	85	89	92	96	100	103	107	111	114	31
32	69	72	76	80	84	88	92	95	99	103	107	111	114	118	32
33	71	75	79	83	87	90	94	98	102	106	110	114	118	122	33
34	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	122	126	34
35	75	79	83	88	92	96	100	104	108	113	117	121	125	129	35
36	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133	36
37	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	137	37
38	82	86	91	95	100	104	109	113	118	122	127	131	136	140	38
39	84	88	93	98	102	107	112	116	121	125	130	135	139	144	39
40	86	91	95	100	105	110	114	119	124	129	133	138	143	148	40
41	88	93	98	103	107	112	117	122	127	132	137	142	147	151	41
42	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	42
43	92	97	102	108	113	118	123	128	133	138	143	149	154	159	43
44	94	100	105	110	115	121	126	131	136	142	147	152	157	162	44
45	97	102	107	113	118	123	129	134	139	145	150	155	161	166	45
46	99	104	110	115	121	126	132	137	142	148	153	159	164	170	46
47	101	106	112	118	123	129	134	140	146	151	157	162	168	174	47
48	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177	48
49	105	111	117	123	128	134	140	146	152	158	163	169	175	181	49
50	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	50
51	109	115	121	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	51
52	111	118	124	130	136	142	149	155	161	167	173	180	186	192	52
53	114	120	126	133	139	145	152	158	164	170	177	183	189	196	53
54	116	122	129	135	142	148	154	161	167	174	180	187	193	199	54
55	118	125	131	138	144	151	157	164	170	177	183	190	196	203	55
56	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	56
57	122	129	136	143	149	156	163	170	177	183	190	197	204	210	57
58	124	131	138	145	152	159	166	173	180	187	193	200	207	214	58
59	126	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218	59
60	129	136	143	150	157	164	172	179	186	193	200	207	214	222	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	3.809	3.929	4.047	4.167	4.285	4.404	4.524	4.642	4.762	4.88	5.	5.119	5.238	5.357	1
2	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	2
3	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	16	3
4	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	4
5	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	5
6	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	6
7	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	7
8	31	32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	8
9	34	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	9
10	38	39	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	54	10
11	42	43	45	46	47	49	50	51	52	54	55	56	58	59	11
12	46	47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	62	63	64	12
13	50	51	53	54	56	57	59	60	62	64	65	67	68	70	13
14	53	55	57	58	60	62	63	65	67	68	70	72	73	75	14
15	57	59	61	63	64	66	68	70	72	73	75	77	79	80	15
16	61	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	84	86	16
17	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	17
18	69	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	92	94	97	18
19	72	75	77	79	82	84	86	88	91	93	95	97	100	102	19
20	76	79	81	83	86	88	91	93	95	98	100	102	105	107	20
21	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	21
22	84	87	89	92	94	97	100	102	105	107	110	113	115	118	22
23	88	90	93	96	99	101	104	107	110	112	115	118	121	123	23
24	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	24
25	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	25
26	99	102	105	108	112	115	118	121	124	127	130	133	136	139	26
27	103	106	109	113	116	119	122	125	129	132	135	138	142	145	27
28	107	110	113	117	120	123	127	130	133	137	140	143	147	150	28
29	111	114	117	121	124	128	131	135	138	142	145	149	152	155	29
30	114	118	122	125	129	132	136	139	143	147	150	154	157	161	30
31	118	122	126	129	133	137	140	144	148	151	155	159	162	166	31
32	122	126	130	133	137	141	145	149	153	156	160	164	168	172	32
33	126	130	134	138	142	145	149	153	157	161	165	169	173	177	33
34	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	34
35	133	138	142	146	150	154	158	163	167	171	175	179	183	188	35
36	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	36
37	141	145	150	154	159	163	167	172	176	181	185	189	194	198	37
38	145	149	154	158	163	167	172	176	181	186	190	195	199	204	38
39	149	153	158	163	167	172	177	181	186	190	195	200	204	209	39
40	152	157	162	167	172	176	181	186	191	195	200	205	210	214	40
41	156	161	166	171	176	181	186	190	195	200	205	210	215	220	41
42	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	42
43	164	169	174	179	184	189	195	200	205	210	215	220	225	230	43
44	168	173	178	183	189	194	199	204	210	215	220	225	231	236	44
45	172	177	182	188	193	198	204	209	214	220	225	230	236	241	45
46	175	181	186	192	197	203	208	214	219	225	230	236	241	247	46
47	179	185	190	196	202	207	213	218	224	229	235	241	246	252	47
48	183	189	194	200	206	211	217	223	229	234	240	246	252	257	48
49	187	193	198	204	210	216	222	228	233	239	245	251	257	263	49
50	191	197	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	50
51	194	200	206	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	273	51
52	198	204	211	217	223	229	235	241	248	254	260	266	272	279	52
53	202	208	215	221	227	234	240	246	253	259	265	271	278	284	53
54	206	212	219	225	231	238	244	251	257	264	270	277	283	289	54
55	210	216	223	229	236	242	249	255	262	269	275	282	288	295	55
56	213	220	227	233	240	247	253	260	267	273	280	287	293	300	56
57	217	224	231	238	244	251	258	265	272	278	285	292	299	305	57
58	221	228	235	242	249	256	262	269	276	283	290	297	304	311	58
59	225	232	239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	309	316	59
60	229	236	243	250	257	264	272	279	286	293	300	307	314	322	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	5.476	5.595	5.714	5.834	5.952	6.07	6.19	6.309	6.429	6.547	6.667	6.785	6.904	7.024	1
2	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	2
3	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	3
4	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	4
5	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	5
6	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	6
7	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	48	49	7
8	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52	53	54	55	56	8
9	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	9
10	55	56	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70	10
11	60	62	63	64	66	67	68	69	71	72	73	75	76	77	11
12	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	84	12
13	71	73	74	76	77	79	81	82	84	85	87	88	90	91	13
14	77	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98	14
15	82	84	86	88	89	91	93	95	97	98	100	102	104	105	15
16	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112	16
17	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	120	17
18	99	101	103	105	107	109	112	114	116	118	120	122	124	127	18
19	104	106	109	111	113	115	118	120	122	124	127	129	131	134	19
20	110	112	114	117	119	122	124	126	129	131	133	136	138	141	20
21	115	118	120	123	125	128	130	133	135	138	140	143	145	148	21
22	121	123	126	128	131	134	136	139	142	144	147	149	152	155	22
23	126	129	132	134	137	140	142	145	148	151	153	156	159	162	23
24	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169	24
25	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	25
26	142	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	177	180	183	26
27	148	151	154	158	161	164	167	170	174	177	180	183	187	190	27
28	153	157	160	163	167	170	173	177	180	183	187	190	193	197	28
29	159	162	166	169	173	176	180	183	187	190	193	197	200	204	29
30	164	168	172	175	179	182	186	189	193	197	200	204	207	211	30
31	170	174	177	181	185	188	192	196	199	203	207	210	214	218	31
32	175	179	183	187	191	194	198	202	206	210	213	217	221	225	32
33	181	185	189	193	197	200	204	208	212	216	220	224	228	232	33
34	186	190	194	198	202	206	211	215	219	223	227	231	235	239	34
35	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	238	242	246	35
36	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253	36
37	203	207	212	216	220	225	229	234	238	242	247	251	256	260	37
38	208	213	217	222	226	231	235	240	244	249	253	258	262	267	38
39	214	218	223	228	232	237	242	246	251	255	260	265	269	274	39
40	219	224	229	233	238	243	248	252	257	262	267	272	276	281	40
41	225	229	234	239	244	249	254	259	264	269	273	278	283	288	41
42	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	42
43	236	241	246	251	256	261	266	271	277	282	287	292	297	302	43
44	241	246	252	257	262	267	272	278	283	288	293	299	304	309	44
45	247	252	257	263	268	273	279	284	289	295	300	305	311	316	45
46	252	257	263	268	274	279	285	290	296	301	307	312	318	323	46
47	257	263	269	274	280	285	291	297	302	308	313	319	325	330	47
48	263	269	274	280	286	291	297	303	309	314	320	326	331	337	48
49	268	274	280	286	292	298	303	309	315	321	327	333	338	344	49
50	274	280	286	292	298	304	310	316	322	327	333	339	345	351	50
51	279	285	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	352	358	51
52	285	291	297	303	310	316	322	328	334	341	347	353	359	365	52
53	290	297	303	309	316	322	328	334	341	347	353	360	366	372	53
54	296	302	309	315	322	328	334	341	347	354	360	367	373	379	54
55	301	308	314	321	327	334	341	347	354	360	367	373	380	386	55
56	307	313	320	327	333	340	347	353	360	367	373	380	387	393	56
57	312	319	326	333	339	346	353	360	367	373	380	387	394	400	57
58	318	325	332	338	345	352	359	366	373	380	387	394	401	407	58
59	323	330	337	344	351	358	365	372	379	386	393	400	407	415	59
60	329	336	343	350	357	364	372	379	386	393	400	407	414	422	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	7.142	7.262	7.38	7.5	7.619	7.738	7.857	7.976	8.095	8.214	8 334	8.452	8.57	8.69	1
2	14	15	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	17	2
3	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	3
4	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34	35	4
5	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	5
6	43	44	44	45	46	47	47	48	49	49	50	51	52	52	6
7	50	51	52	53	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	7
8	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	8
9	64	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	9
10	72	73	74	75	76	77	79	80	81	82	83	85	86	87	10
11	79	80	81	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	96	11
12	86	87	89	90	92	93	94	96	97	99	100	102	103	104	12
13	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	112	113	13
14	100	102	103	105	107	108	110	112	113	115	117	118	120	122	14
15	107	109	111	113	114	116	118	120	122	123	125	127	129	130	15
16	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	133	135	137	139	16
17	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	17
18	129	131	133	135	137	139	142	144	146	148	150	152	154	157	18
19	136	138	140	143	145	147	149	152	154	156	158	161	163	165	19
20	143	145	148	150	152	155	157	160	162	164	167	169	172	174	20
21	150	153	155	158	160	163	165	168	170	173	175	178	180	183	21
22	157	160	162	165	168	170	173	176	178	181	183	186	189	191	22
23	164	167	170	173	175	178	181	184	186	189	192	194	197	200	23
24	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	24
25	179	182	185	188	191	194	197	200	202	205	208	211	214	217	25
26	186	189	192	195	198	201	204	207	211	214	217	220	223	226	26
27	193	196	199	203	206	209	212	215	219	222	225	228	231	235	27
28	200	203	207	210	213	217	220	223	227	230	233	237	240	243	28
29	207	211	214	218	221	225	228	231	235	238	242	245	249	252	29
30	214	218	222	225	229	232	236	239	243	247	250	254	257	261	30
31	222	225	229	233	236	240	244	247	251	255	258	262	266	269	31
32	229	232	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	274	278	32
33	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	275	279	283	287	33
34	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	296	34
35	250	254	258	263	267	271	275	279	283	288	292	296	300	304	35
36	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	36
37	264	269	273	278	282	286	291	295	300	304	308	313	317	322	37
38	271	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	326	330	38
39	279	283	288	293	297	302	307	311	316	320	325	330	334	339	39
40	286	291	295	300	305	310	314	319	324	329	333	338	343	348	40
41	293	298	303	308	312	317	322	327	332	337	342	347	351	356	41
42	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	42
43	307	312	317	323	328	333	338	343	348	353	358	364	369	374	43
44	314	320	325	330	335	341	346	351	356	362	367	372	377	382	44
45	321	327	332	338	343	348	354	359	364	370	375	380	386	391	45
46	329	334	340	345	351	356	362	367	372	378	383	389	394	400	46
47	336	341	347	353	358	364	369	375	381	386	392	397	403	409	47
48	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	411	417	48
49	350	356	362	368	373	379	385	391	397	403	408	414	420	426	49
50	357	363	369	375	381	387	393	399	405	411	417	423	429	435	50
51	364	370	376	383	389	395	401	407	413	419	425	431	437	443	51
52	371	378	384	390	396	402	409	415	421	427	433	440	446	452	52
53	379	385	391	398	404	410	417	423	429	435	442	448	454	461	53
54	386	392	399	405	412	418	424	431	437	444	450	457	463	469	54
55	393	400	406	413	419	426	432	439	445	452	458	465	471	478	55
56	400	407	413	420	427	433	440	447	453	460	467	473	480	487	56
57	407	414	421	428	434	441	448	455	462	468	475	482	489	495	57
58	414	421	428	435	442	419	456	463	470	477	483	490	497	504	58
59	421	429	436	443	450	457	461	471	478	485	492	499	506	513	59
60	429	436	443	450	457	464	472	479	486	493	500	507	514	522	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.220	2.353	2.476	2.6	2.724	2.847	2.972	3.095	3.219	3.343	3.467	3 59	3.714	3.838	1
2	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	2
3	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	3
4	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	4
5	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	19	5
6	13	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	6
7	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	7
8	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	8
9	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	9
10	22	24	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	37	38	10
11	25	26	27	29	30	31	33	34	36	37	38	40	41	42	11
12	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	12
13	29	31	32	34	36	37	39	40	42	44	45	47	48	50	13
14	31	33	35	37	38	40	42	43	45	47	49	50	52	54	14
15	34	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	15
16	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	16
17	38	40	42	44	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65	17
18	40	42	45	47	49	51	54	56	58	60	63	65	67	69	18
19	42	45	47	50	52	54	57	59	61	64	66	68	71	73	19
20	45	47	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	77	20
21	47	50	52	55	57	60	63	65	68	70	73	75	78	81	21
22	49	52	55	57	60	63	65	68	71	74	76	79	82	85	22
23	51	54	57	60	63	66	68	71	74	77	80	83	86	88	23
24	54	57	60	63	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	24
25	56	59	62	65	68	71	74	77	81	84	87	90	93	96	25
26	58	61	64	68	71	74	77	81	84	87	90	93	97	100	26
27	60	64	67	70	74	77	80	84	87	90	94	97	100	104	27
28	63	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	108	28
29	65	68	72	76	79	83	86	90	93	97	101	104	108	111	29
30	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115	30
31	69	73	77	81	85	88	92	96	100	104	108	111	115	119	31
32	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	32
33	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	115	119	123	127	33
34	76	80	84	89	93	97	101	105	110	114	118	122	126	131	34
35	78	82	87	91	95	100	104	108	113	117	121	126	130	134	35
36	80	85	89	94	98	103	107	112	116	120	125	129	134	138	36
37	83	87	92	96	101	105	110	115	119	124	128	133	138	142	37
38	85	90	94	99	104	108	113	118	122	127	132	137	141	146	38
39	87	92	97	102	106	111	116	121	126	130	135	140	145	150	39
40	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	40
41	91	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	41
42	94	99	104	109	115	120	125	130	135	141	146	151	156	161	42
43	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	154	160	165	43
44	98	104	109	115	120	125	131	136	142	147	153	158	164	169	44
45	100	106	112	117	123	128	134	139	145	151	156	162	167	173	45
46	103	108	114	120	125	131	137	142	148	154	160	165	171	177	46
47	105	111	116	122	128	134	140	146	151	157	163	169	175	180	47
48	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	172	178	184	48
49	109	115	121	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	49
50	112	118	124	130	136	142	149	155	161	167	173	180	186	192	50
51	114	120	126	133	139	145	152	158	164	171	177	183	190	196	51
52	116	122	129	135	142	148	155	161	167	174	180	187	193	200	52
53	118	125	131	138	144	151	158	164	171	177	184	190	197	204	53
54	120	127	134	141	147	154	161	167	174	181	187	194	201	207	54
55	123	129	136	143	150	157	164	170	177	184	191	198	204	211	55
56	125	132	139	146	153	160	167	173	180	187	194	201	208	215	56
57	127	134	141	148	155	162	170	177	184	191	198	205	212	219	57
58	129	137	144	151	158	165	172	180	187	194	201	208	216	223	58
59	132	139	146	154	161	168	175	183	190	197	205	212	219	227	59
60	134	141	149	156	164	171	178	186	193	201	208	216	223	230	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	3.962	4.085	4.209	4.334	4.457	4.58	4.704	4.829	4.952	5.076	5.2	5.324	5.447	5.57	1
2	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	2
3	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	3
4	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	4
5	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	28	5
6	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	6
7	28	29	30	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	7
8	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	8
9	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	9
10	40	41	42	43	45	46	47	48	50	51	52	53	55	56	10
11	44	45	46	48	49	50	52	53	55	56	57	59	60	61	11
12	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	67	12
13	52	53	55	56	58	60	61	63	64	66	68	69	71	73	13
14	56	57	59	61	62	64	66	68	69	71	73	75	76	78	14
15	60	61	63	65	67	69	71	73	74	76	78	80	82	84	15
16	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	16
17	67	70	72	74	76	78	80	82	84	86	89	91	93	95	17
18	71	74	76	78	80	83	85	87	89	91	94	96	98	100	18
19	75	78	80	82	85	87	89	92	94	97	99	101	104	106	19
20	79	82	84	87	89	92	94	97	99	102	104	107	109	112	20
21	83	86	88	91	94	96	99	102	104	107	109	112	114	117	21
22	87	90	93	95	98	101	104	106	109	112	115	117	120	123	22
23	91	94	97	100	103	105	108	111	114	117	120	123	125	128	23
24	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	24
25	99	102	105	108	112	115	118	121	124	127	130	133	136	139	25
26	103	106	110	113	116	119	122	126	129	132	135	139	142	145	26
27	107	110	114	117	120	124	127	130	134	137	141	144	147	150	27
28	111	114	118	121	125	128	132	135	139	142	146	149	153	156	28
29	115	119	122	126	129	133	137	140	144	147	151	154	158	162	29
30	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	30
31	123	127	131	134	138	142	146	150	154	157	161	165	169	173	31
32	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	170	174	178	32
33	131	135	139	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	33
34	135	139	143	147	152	156	160	164	168	173	177	181	185	189	34
35	139	143	147	152	156	160	165	169	173	178	182	186	191	195	35
36	143	147	152	156	161	165	169	174	178	183	187	192	196	201	36
37	147	151	156	160	165	170	174	179	183	188	193	197	202	206	37
38	151	155	160	165	169	174	179	184	188	193	198	202	207	212	38
39	155	159	164	169	174	179	184	188	193	198	203	208	213	217	39
40	159	164	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	40
41	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228	41
42	167	172	177	182	187	192	198	203	208	213	219	224	229	234	42
43	170	176	181	186	192	197	202	208	213	218	224	229	234	240	43
44	174	180	185	191	196	202	207	213	218	223	229	234	240	245	44
45	178	184	190	195	201	206	212	217	223	229	234	240	245	251	45
46	182	188	194	199	205	211	216	222	228	234	239	245	251	256	46
47	186	192	198	204	210	215	221	227	233	239	245	250	256	262	47
48	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	267	48
49	194	200	206	212	218	225	231	237	243	249	255	261	267	273	49
50	198	204	211	217	223	229	235	242	248	254	260	266	272	279	50
51	202	208	215	221	227	234	240	246	253	259	265	272	278	284	51
52	206	213	219	225	232	238	245	251	258	264	271	277	283	290	52
53	210	217	223	230	236	243	249	256	263	269	276	282	289	295	53
54	214	221	227	234	241	247	254	261	268	274	281	288	294	301	54
55	218	225	232	238	245	252	259	266	272	279	286	293	300	306	55
56	222	229	236	243	250	257	264	271	277	284	291	298	305	312	56
57	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	297	304	311	318	57
58	230	237	244	251	259	266	273	280	287	295	302	309	316	323	58
59	234	241	248	256	263	270	278	285	292	300	307	314	321	329	59
60	238	245	253	260	268	275	282	290	297	305	312	320	327	334	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	5.695	5.819	5.942	6.067	6.19	6.314	6.438	6.562	6.685	6.809	6.934	7.057	7.18	7.304	1
2	11	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	14	15	2
3	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	3
4	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	4
5	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	5
6	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	43	44	6
7	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	7
8	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	8
9	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	9
10	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	71	72	73	10
11	63	64	65	67	68	70	71	72	74	75	76	78	79	80	11
12	68	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	88	12
13	74	76	77	79	81	82	84	85	87	89	90	92	93	95	13
14	80	82	83	85	87	88	90	92	94	95	97	99	101	102	14
15	86	87	89	91	93	95	97	99	100	102	104	106	108	110	15
16	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	16
17	97	99	101	103	105	107	110	112	114	116	118	120	122	124	17
18	103	105	107	109	112	114	116	118	120	123	125	127	129	132	18
19	108	111	113	115	118	120	122	125	127	129	132	134	137	139	19
20	114	116	119	121	124	126	129	131	134	136	139	141	144	146	20
21	120	122	125	128	130	133	135	138	140	143	146	148	151	153	21
22	125	128	131	134	136	139	142	144	147	150	153	155	158	161	22
23	131	134	137	140	142	145	148	151	154	157	160	162	165	168	23
24	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	169	172	175	24
25	142	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	177	180	183	25
26	148	151	155	158	161	164	167	171	174	177	180	184	187	190	26
27	154	157	161	164	167	171	174	177	181	184	187	191	194	197	27
28	160	163	166	170	173	177	180	184	187	191	194	198	201	205	28
29	165	169	172	176	180	183	187	190	194	198	201	205	208	212	29
30	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219	30
31	177	180	184	188	192	196	200	204	207	211	215	219	223	227	31
32	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	32
33	188	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	237	241	33
34	194	198	202	206	211	215	219	223	227	232	236	240	244	248	34
35	199	204	208	212	217	221	225	230	234	238	243	247	251	256	35
36	205	210	214	219	223	227	232	236	241	245	250	254	259	263	36
37	211	215	220	225	229	234	238	243	247	252	257	261	266	270	37
38	217	221	226	231	235	240	245	249	254	259	264	268	273	278	38
39	222	227	232	237	242	246	251	256	261	266	271	275	280	285	39
40	228	233	238	243	248	253	258	263	268	272	277	282	287	292	40
41	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	294	300	41
42	239	244	250	255	260	265	270	276	281	286	291	296	302	307	42
43	245	250	256	261	266	272	277	282	288	293	298	304	309	314	43
44	251	256	262	267	272	278	283	289	294	300	305	311	316	321	44
45	256	262	267	273	279	284	290	295	301	307	312	318	323	329	45
46	262	268	273	279	285	291	296	302	308	313	319	325	330	336	46
47	268	274	279	285	291	297	303	309	314	320	326	332	338	343	47
48	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	48
49	279	285	291	297	303	309	316	322	328	334	340	346	352	358	49
50	285	291	297	303	310	316	322	328	334	341	347	353	359	365	50
51	291	297	303	310	316	322	328	335	341	347	354	360	366	373	51
52	296	303	309	316	322	328	335	341	348	354	361	367	373	380	52
53	302	309	315	322	328	335	341	348	354	361	368	374	381	387	53
54	308	314	321	328	334	341	348	354	361	368	375	381	388	395	54
55	313	320	327	334	341	347	354	361	368	375	381	388	395	402	55
56	319	326	333	340	347	354	361	368	374	381	388	395	402	409	56
57	325	332	339	346	353	360	367	374	381	388	395	402	409	416	57
58	330	338	345	352	359	366	374	381	388	395	402	409	417	424	58
59	336	343	351	358	365	372	380	387	395	402	409	416	424	431	59
60	342	349	357	364	372	379	386	394	401	409	416	424	431	438	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	7.429	7.552	7.676	7.8	7.924	8.047	8.17	8.295	8.419	8.542	8.667	8.79	8.914	9.038	1
2	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	2
3	22	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	3
4	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	4
5	37	38	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	5
6	45	45	46	47	48	48	49	50	51	51	52	53	54	54	6
7	52	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	62	62	63	7
8	60	61	62	63	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	8
9	67	68	69	70	71	73	74	75	76	77	78	79	80	81	9
10	74	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	90	10
11	82	83	85	86	87	89	90	91	93	94	95	97	98	100	11
12	89	91	92	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	12
13	97	98	100	102	103	105	106	108	110	111	113	114	116	118	13
14	104	106	108	109	111	113	114	116	118	120	121	123	125	127	14
15	112	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	15
16	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	16
17	126	128	131	133	135	137	139	141	143	145	147	150	152	154	17
18	134	136	138	141	143	145	147	149	152	154	156	158	161	163	18
19	141	144	146	148	151	153	155	158	160	162	165	167	169	172	19
20	149	151	154	156	159	161	164	166	168	171	173	176	178	181	20
21	156	159	161	164	167	169	172	174	177	179	182	185	187	190	21
22	163	166	169	172	174	177	180	183	185	188	191	193	196	199	22
23	171	174	177	180	182	185	188	191	194	197	199	202	205	208	23
24	178	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208	211	214	217	24
25	186	189	192	195	198	201	204	207	211	214	217	220	223	226	25
26	193	196	200	203	206	209	213	216	219	222	225	229	232	235	26
27	201	204	207	211	214	217	221	224	227	231	234	237	241	244	27
28	208	212	215	219	222	225	229	232	236	239	243	246	250	253	28
29	216	219	223	226	230	233	237	241	244	248	251	255	259	262	29
30	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	30
31	230	234	238	242	246	250	253	257	261	265	269	273	276	280	31
32	238	242	246	250	254	258	262	266	270	273	277	281	285	289	32
33	245	249	253	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	33
34	253	257	261	265	270	274	278	282	286	291	295	299	303	307	34
35	260	264	269	273	277	282	286	290	295	299	303	308	312	316	35
36	268	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	325	36
37	275	280	284	289	293	298	302	307	312	316	321	325	330	335	37
38	282	287	292	297	301	306	311	315	320	325	329	334	339	344	38
39	290	295	299	304	309	314	319	324	328	333	338	343	348	353	39
40	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	40
41	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	366	371	41
42	312	317	322	328	333	338	343	348	354	359	364	369	374	380	42
43	320	325	330	336	341	346	351	357	362	367	373	378	383	389	43
44	327	332	338	343	349	354	360	365	371	376	381	387	392	398	44
45	334	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390	396	401	407	45
46	342	347	353	359	365	370	376	382	387	393	399	404	410	416	46
47	349	355	361	367	373	378	384	390	396	402	407	413	419	425	47
48	357	363	369	375	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	48
49	364	370	376	382	388	394	400	407	413	419	425	431	437	443	49
50	372	378	384	390	396	402	409	415	421	427	433	440	446	452	50
51	379	385	392	398	404	410	417	423	429	436	442	448	455	461	51
52	386	393	399	406	412	419	425	431	438	444	451	457	464	470	52
53	394	400	407	414	420	427	433	440	446	453	459	466	473	479	53
54	401	408	415	421	428	435	441	448	455	461	468	475	481	488	54
55	409	415	422	429	436	443	449	456	463	470	477	484	490	497	55
56	416	423	430	437	444	451	458	465	472	478	485	492	499	506	56
57	424	431	438	445	452	459	466	473	480	487	494	501	508	515	57
58	431	438	445	453	460	467	474	481	488	496	503	510	517	524	58
59	438	446	453	460	468	475	482	490	497	504	511	519	526	533	59
60	446	453	461	468	476	483	490	498	505	513	520	528	535	542	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.314	2.442	2.57	2.7	2.829	2.957	3.085	3.214	3.342	3.47	3.6	3.729	3.857	3.985	1
2	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	2
3	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	3
4	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	4
5	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	19	20	5
6	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	24	6
7	16	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	7
8	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	8
9	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	9
10	23	25	26	27	28	30	31	32	34	35	36	37	39	40	10
11	26	27	28	30	31	33	34	35	37	38	40	41	43	44	11
12	28	29	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	48	12
13	30	32	34	35	37	39	40	42	44	45	47	49	50	52	13
14	33	34	36	38	40	41	43	45	47	49	51	52	54	56	14
15	35	37	39	41	43	44	46	48	50	52	54	56	58	60	15
16	37	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	16
17	39	42	44	46	48	50	53	55	57	59	61	63	66	68	17
18	42	44	46	49	51	53	56	58	60	63	65	67	70	72	18
19	44	46	49	51	54	56	59	61	64	66	69	71	73	76	19
20	46	49	52	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80	20
21	49	51	54	57	60	62	65	68	70	73	76	78	81	84	21
22	51	54	57	60	62	65	68	71	74	76	79	82	85	88	22
23	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	23
24	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	93	96	24
25	58	61	64	68	71	74	77	80	84	87	90	93	97	100	25
26	60	64	67	70	74	77	80	84	87	90	94	97	100	104	26
27	63	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	108	27
28	65	68	72	76	79	83	86	90	94	97	101	104	108	112	28
29	67	71	75	78	82	86	90	93	97	101	105	108	112	116	29
30	70	73	77	81	85	89	93	97	100	104	108	112	116	120	30
31	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	31
32	74	78	82	87	91	95	99	103	107	111	115	119	124	128	32
33	76	81	85	89	93	98	102	106	110	115	119	123	127	132	33
34	79	83	87	92	96	101	105	109	114	118	123	127	131	136	34
35	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140	35
36	83	88	93	97	102	107	111	116	120	125	130	134	139	144	36
37	86	90	95	100	105	110	114	119	124	129	133	138	143	148	37
38	88	93	98	103	108	112	117	122	127	132	137	142	147	152	38
39	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	141	145	151	156	39
40	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160	40
41	95	100	105	111	116	121	127	132	137	142	148	153	158	163	41
42	97	103	108	114	119	124	130	135	140	146	151	157	162	167	42
43	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171	43
44	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	175	44
45	104	110	116	122	127	133	139	145	150	156	162	168	174	179	45
46	107	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	183	46
47	109	115	121	127	133	139	145	151	157	163	169	175	181	187	47
48	111	117	123	130	136	142	148	154	161	167	173	179	185	191	48
49	113	120	126	132	139	145	151	158	164	170	177	183	189	195	49
50	116	122	129	135	142	148	154	161	167	174	180	187	193	199	50
51	118	125	131	138	144	151	157	164	171	177	184	190	197	203	51
52	120	127	134	141	147	154	161	167	174	181	187	194	201	207	52
53	123	130	136	143	150	157	164	170	177	184	191	198	205	211	53
54	125	132	139	146	153	160	167	174	181	187	195	201	208	215	54
55	127	134	142	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	219	55
56	130	137	144	151	159	166	173	180	187	194	202	209	216	223	56
57	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227	57
58	134	142	149	157	164	172	179	187	194	201	209	216	224	231	58
59	137	144	152	159	167	175	182	190	197	205	213	220	228	235	59
60	139	147	154	162	170	178	185	193	201	208	216	224	232	239	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	4.114	4.242	4.37	4.5	4.629	4.757	4.885	5.014	5.142	5.27	5.4	5.529	5.657	5.785	1
2	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	2
3	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	17	3
4	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	4
5	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	5
6	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	6
7	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	7
8	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	8
9	37	38	39	41	42	43	44	45	46	48	49	50	51	52	9
10	41	43	44	45	46	48	49	50	52	53	54	55	57	58	10
11	45	47	48	50	51	52	54	55	57	58	60	61	62	64	11
12	49	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	70	12
13	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	70	72	74	75	13
14	58	59	61	63	65	67	68	70	72	74	76	78	79	81	14
15	62	64	66	68	70	71	73	75	77	79	81	83	85	87	15
16	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	87	89	91	93	16
17	70	72	74	77	79	81	83	85	88	90	92	94	96	98	17
18	74	76	79	81	83	86	88	90	93	95	97	100	102	104	18
19	78	81	83	86	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	19
20	82	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	116	20
21	86	89	92	95	97	100	103	105	108	111	114	116	119	122	21
22	91	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	125	127	22
23	95	98	101	104	107	110	112	115	118	121	124	127	130	133	23
24	99	102	105	108	111	114	117	120	124	127	130	133	136	139	24
25	103	106	109	113	116	119	122	125	129	132	135	138	142	145	25
26	107	110	114	117	120	124	127	130	134	137	141	144	147	151	26
27	111	115	118	122	125	129	132	135	139	142	146	149	153	156	27
28	115	119	122	126	130	133	137	140	144	148	151	155	158	162	28
29	119	123	127	131	134	138	142	146	149	153	157	160	164	168	29
30	124	127	131	135	139	143	147	151	154	158	162	166	170	174	30
31	128	132	136	140	144	148	152	156	160	163	168	171	175	179	31
32	132	136	140	144	148	152	156	161	165	169	173	177	181	185	32
33	136	140	144	149	153	157	161	166	170	174	178	183	187	191	33
34	140	144	149	153	157	162	166	171	175	179	184	188	192	197	34
35	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	35
36	148	153	157	162	167	171	176	181	185	190	195	199	204	208	36
37	152	157	162	167	171	176	181	186	190	195	200	205	209	214	37
38	156	161	166	171	176	181	186	191	195	200	205	210	215	220	38
39	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	39
40	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	232	40
41	169	174	179	185	190	195	200	206	211	216	222	227	232	237	41
42	173	178	184	189	195	200	205	211	216	221	227	232	238	243	42
43	177	183	188	194	199	205	210	216	221	227	232	238	243	249	43
44	181	187	192	198	204	209	215	221	226	232	238	243	249	255	44
45	185	191	197	203	208	214	220	226	231	237	243	249	255	260	45
46	189	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	254	260	266	46
47	193	199	206	212	218	224	230	236	242	248	254	260	266	272	47
48	198	204	210	216	222	228	235	241	247	253	259	265	272	278	48
49	202	208	214	221	227	233	239	246	252	258	265	271	277	284	49
50	206	212	219	225	232	238	244	251	257	264	270	277	283	289	50
51	210	216	223	230	236	243	249	256	262	269	276	282	289	295	51
52	214	221	227	234	241	247	254	261	267	274	281	288	294	301	52
53	218	225	232	239	245	252	259	266	273	279	286	293	300	307	53
54	222	229	236	243	250	257	264	271	278	285	292	299	306	312	54
55	226	233	240	248	255	262	269	276	283	290	297	304	311	318	55
56	230	238	245	252	259	267	274	281	288	295	303	310	317	324	56
57	235	242	249	257	264	271	279	286	293	300	308	315	323	330	57
58	239	246	254	261	269	276	283	291	298	306	313	321	328	336	58
59	243	250	258	266	273	281	288	296	303	311	319	326	334	341	59
60	247	255	262	270	278	286	293	301	309	316	324	332	340	347	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	5.914	6.042	6.17	6.3	6.429	6.557	6.685	6.814	6.942	7.07	7.2	7.329	7.457	7.585	1
2	12	12	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	2
3	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	22	23	3
4	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	4
5	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	5
6	36	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	6
7	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52	53	7
8	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	8
9	53	54	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	9
10	59	61	62	63	64	66	67	68	70	71	72	73	75	76	10
11	65	67	68	69	71	72	74	75	76	78	79	81	82	84	11
12	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	12
13	77	79	80	82	84	85	87	89	90	92	94	95	97	99	13
14	83	85	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	104	106	14
15	88	91	93	95	97	98	100	102	104	106	108	110	112	114	15
16	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	16
17	101	103	105	107	109	112	114	116	118	120	123	125	127	129	17
18	107	109	111	114	116	118	120	123	125	127	130	132	134	137	18
19	112	115	117	120	122	125	127	130	132	134	137	139	142	144	19
20	118	121	124	126	129	131	134	136	139	142	144	147	149	152	20
21	124	127	130	132	135	138	140	143	146	149	151	154	157	159	21
22	130	133	136	139	142	144	147	150	153	156	159	161	164	167	22
23	136	139	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	23
24	142	145	148	151	154	157	161	164	167	170	173	176	179	182	24
25	148	151	154	158	161	164	167	170	174	177	180	183	187	190	25
26	154	157	161	164	167	171	174	177	181	184	187	191	194	197	26
27	160	163	167	170	174	177	181	184	188	191	195	198	201	205	27
28	166	169	173	177	180	184	187	191	194	198	202	205	209	212	28
29	172	175	179	183	187	190	194	198	201	205	209	213	216	220	29
30	178	181	185	189	193	197	201	205	208	212	216	220	224	228	30
31	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	31
32	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	231	235	239	243	32
33	195	199	204	208	212	216	221	225	229	233	238	242	246	250	33
34	201	206	210	214	219	223	227	232	236	240	245	249	254	258	34
35	207	212	216	221	225	230	234	239	243	248	252	257	261	266	35
36	213	218	222	227	232	236	241	245	250	255	259	264	269	273	36
37	219	224	228	233	238	243	247	252	257	262	267	271	276	281	37
38	225	230	235	240	244	249	254	259	264	269	274	279	283	288	38
39	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296	39
40	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	40
41	243	248	253	258	264	269	274	279	285	290	295	301	306	311	41
42	248	254	259	265	270	275	281	286	292	297	303	308	313	319	42
43	254	260	265	271	277	282	288	293	299	304	310	315	321	326	43
44	260	266	272	277	283	289	294	300	306	311	317	323	328	334	44
45	266	272	278	284	289	295	301	307	312	318	324	330	336	341	45
46	272	278	284	290	296	302	308	314	319	325	331	337	343	349	46
47	278	284	290	296	302	308	314	320	326	332	339	345	351	357	47
48	284	290	296	303	309	315	321	327	333	339	346	352	358	364	48
49	290	296	302	309	315	321	328	334	340	347	353	359	365	372	49
50	296	302	309	315	322	328	334	341	347	354	360	367	373	379	50
51	302	308	315	321	328	335	341	348	354	361	367	374	380	387	51
52	308	314	321	328	334	341	348	354	361	368	375	381	388	395	52
53	314	320	327	334	341	348	354	361	368	375	382	389	395	402	53
54	319	326	333	340	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	54
55	325	332	339	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	417	55
56	331	338	346	353	360	367	374	382	389	396	403	411	418	425	56
57	337	344	352	359	367	374	381	388	396	403	411	418	425	432	57
58	343	351	358	366	373	380	388	395	403	410	418	425	433	440	58
59	349	357	364	372	379	387	395	402	410	417	425	433	440	448	59
60	355	363	370	378	386	394	401	409	417	424	432	440	448	455	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	7.714	7.842	7.97	8.1	8.229	8.357	8.485	8.614	8.742	8.87	9.	9.129	9.257	9.385	1
2	16	16	16	16	17	17	17	17	18	18	18	18	19	19	2
3	23	24	24	24	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	3
4	31	31	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	4
5	39	39	40	41	41	42	43	43	44	44	45	46	46	47	5
6	46	47	48	49	49	50	51	52	53	53	54	55	56	56	6
7	54	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63	64	65	66	7
8	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	8
9	70	71	72	73	74	75	76	78	79	80	81	82	83	85	9
10	77	79	80	81	82	84	85	86	88	89	90	91	93	94	10
11	85	86	88	89	91	92	93	95	96	98	99	101	102	103	11
12	93	94	96	97	99	100	102	103	105	107	108	110	111	113	12
13	100	102	104	105	107	109	110	112	114	115	117	119	120	122	13
14	108	110	112	114	115	117	119	121	122	124	126	128	130	131	14
15	116	118	120	122	124	125	127	129	131	133	135	137	139	141	15
16	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	16
17	131	133	136	138	140	142	144	147	149	151	153	155	157	160	17
18	139	141	144	146	148	151	153	155	157	160	162	164	167	169	18
19	147	149	152	154	156	159	161	164	166	169	171	174	176	178	19
20	154	157	160	162	165	167	170	172	175	178	180	183	185	188	20
21	162	165	167	170	173	176	178	181	184	186	189	192	194	197	21
22	170	173	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	22
23	178	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	23
24	185	188	191	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	24
25	193	196	199	203	206	209	212	215	219	222	225	228	232	235	25
26	201	204	207	211	214	217	221	224	227	231	234	237	241	244	26
27	208	212	215	219	222	226	229	233	236	240	243	247	250	253	27
28	216	220	223	227	231	234	238	241	245	248	252	256	259	263	28
29	224	228	231	235	239	242	246	250	254	257	261	265	269	272	29
30	232	235	239	243	247	251	255	259	262	266	270	274	278	282	30
31	239	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	31
32	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	300	32
33	255	259	263	267	272	276	280	284	289	293	297	301	306	310	33
34	262	267	271	276	280	284	289	293	297	302	306	310	315	319	34
35	270	275	279	284	288	293	297	302	306	311	315	320	324	329	35
36	278	282	287	292	296	301	306	310	315	319	324	329	333	338	36
37	286	290	295	300	305	309	314	319	324	328	333	338	343	347	37
38	293	298	303	308	313	318	323	327	332	337	342	347	352	357	38
39	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	39
40	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	40
41	316	322	327	332	337	343	348	353	359	364	369	374	380	385	41
42	324	329	335	340	346	351	356	362	367	373	378	384	389	394	42
43	332	337	343	348	354	359	365	371	376	382	387	393	398	404	43
44	340	345	351	357	362	368	373	379	385	390	396	402	407	413	44
45	347	353	359	365	370	376	382	388	393	399	405	411	417	422	45
46	355	361	367	373	379	385	390	396	402	408	414	420	426	432	46
47	363	369	375	381	387	393	399	405	411	417	423	429	435	441	47
48	370	377	383	389	395	401	407	414	420	426	432	438	444	451	48
49	378	384	391	397	403	410	416	422	428	435	441	447	454	460	49
50	386	392	399	405	412	418	424	431	437	444	450	457	463	469	50
51	394	400	407	413	420	426	433	439	446	452	459	466	472	479	51
52	401	408	415	421	428	435	441	448	455	461	468	475	481	488	52
53	409	416	423	429	436	443	450	457	463	470	477	484	491	498	53
54	417	424	430	438	444	451	458	465	472	479	486	493	500	507	54
55	424	431	438	446	453	460	467	474	481	488	495	502	509	516	55
56	432	439	446	454	461	468	475	482	490	497	504	511	518	526	56
57	440	447	454	462	469	476	484	491	498	506	513	520	528	535	57
58	448	455	462	470	477	485	492	500	507	515	522	530	537	544	58
59	455	463	470	478	486	493	501	508	516	523	531	539	546	554	59
60	463	471	478	486	494	502	509	517	525	532	540	548	556	563	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Thread in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.4	2.534	2.667	2.8	2.934	3.067	3.2	3.334	3.467	3.6	3.734	3.867	4.	4.134	1
2	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	2
3	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	3
4	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	4
5	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	5
6	15	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	6
7	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	29	7
8	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	8
9	22	23	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	9
10	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	10
11	27	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	11
12	29	31	32	34	35	37	39	40	42	43	45	47	48	50	12
13	31	33	35	37	38	40	42	43	45	47	49	50	52	54	13
14	34	36	37	39	41	43	45	47	49	51	52	54	56	58	14
15	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	15
16	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	16
17	41	43	45	48	50	52	55	57	59	61	64	66	68	70	17
18	43	46	48	51	53	55	58	60	63	65	67	70	72	75	18
19	46	48	51	53	56	58	61	63	66	69	71	74	76	79	19
20	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83	20
21	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	81	84	87	21
22	53	56	59	62	65	68	71	73	76	79	82	85	88	91	22
23	55	58	61	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	23
24	58	61	64	67	71	74	77	80	83	87	90	93	96	99	24
25	60	63	67	70	73	77	80	83	87	90	93	97	100	103	25
26	63	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	108	26
27	65	69	72	76	79	83	87	90	94	97	101	105	108	112	27
28	67	71	75	79	82	86	90	93	97	101	105	108	112	116	28
29	70	74	77	81	85	89	93	97	101	105	108	112	116	120	29
30	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	30
31	75	79	83	87	91	95	99	103	108	112	116	120	124	128	31
32	77	81	85	90	94	98	103	107	111	115	120	124	128	132	32
33	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	137	33
34	82	86	91	95	100	104	109	113	118	123	127	132	136	141	34
35	84	89	93	98	103	107	112	117	121	126	131	135	140	145	35
36	87	91	96	101	106	111	115	120	125	130	135	139	144	149	36
37	89	94	99	104	109	114	119	123	128	133	138	143	148	153	37
38	91	96	101	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	38
39	94	99	104	109	115	120	125	130	135	141	146	151	156	161	39
40	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165	40
41	99	104	109	115	120	126	131	137	142	148	153	159	164	170	41
42	101	107	112	118	123	129	135	140	146	151	157	163	168	174	42
43	103	109	115	121	126	132	138	143	149	155	161	166	172	178	43
44	106	112	117	123	129	135	141	147	153	159	164	170	176	182	44
45	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	45
46	111	117	123	129	135	141	147	153	160	166	172	178	184	190	46
47	113	119	125	132	138	144	151	157	163	169	176	182	188	194	47
48	115	122	128	135	141	147	154	160	167	173	179	186	192	199	48
49	118	124	131	137	144	150	157	163	170	177	183	190	196	203	49
50	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	50
51	123	129	136	143	150	157	163	170	177	184	191	197	204	211	51
52	125	132	139	146	153	160	167	173	180	187	194	201	208	215	52
53	127	134	141	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	219	53
54	130	137	144	151	159	166	173	180	187	195	202	209	216	223	54
55	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227	55
56	135	142	149	157	164	172	179	187	194	202	209	217	224	232	56
57	137	145	152	160	167	175	183	190	198	205	213	221	228	236	57
58	139	147	155	163	170	178	186	193	201	209	217	224	232	240	58
59	142	150	157	165	173	181	189	197	205	213	220	229	236	244	59
60	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	4.267	4.4	4.534	4.667	4.8	4.934	5.067	5.2	5.334	5.467	5.6	5.734	5.867	6.	1
2	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	2
3	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	3
4	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	4
5	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	5
6	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	6
7	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	7
8	34	35	36	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	8
9	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	51	52	53	54	9
10	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	10
11	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	11
12	51	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	71	72	12
13	56	57	59	61	63	64	66	68	69	71	73	75	76	78	13
14	60	62	64	65	67	69	71	73	75	77	79	80	82	84	14
15	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	15
16	68	71	73	75	77	79	81	83	85	88	90	92	94	96	16
17	73	75	77	79	82	84	86	89	91	93	95	98	100	102	17
18	77	79	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	108	18
19	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	107	109	112	114	19
20	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	20
21	90	93	95	98	101	104	107	109	112	115	118	121	123	126	21
22	94	97	100	103	106	109	112	115	117	120	123	126	129	132	22
23	98	101	104	107	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	23
24	103	106	109	112	115	119	122	125	128	131	135	138	141	144	24
25	107	110	113	117	120	123	127	130	133	137	140	143	147	150	25
26	111	115	118	121	125	128	132	135	139	142	146	149	153	156	26
27	115	119	123	126	130	133	137	141	144	148	151	155	159	162	27
28	120	123	127	131	135	138	142	146	149	153	157	161	164	168	28
29	124	128	132	135	139	143	147	151	155	159	163	166	170	174	29
30	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	30
31	132	137	141	145	149	153	157	161	165	170	174	178	182	186	31
32	137	141	145	149	154	158	162	167	171	175	179	184	188	192	32
33	141	145	150	154	159	163	167	172	176	181	185	189	194	198	33
34	145	150	154	159	163	168	172	177	181	186	191	195	200	204	34
35	149	154	159	163	168	173	177	182	187	191	196	201	205	210	35
36	154	159	163	168	173	178	183	187	192	197	202	207	211	216	36
37	158	163	168	173	178	183	188	193	197	202	207	212	217	222	37
38	162	167	172	177	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228	38
39	167	172	177	182	187	193	198	203	208	213	219	224	229	234	39
40	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	40
41	175	181	186	191	197	202	208	213	219	224	230	235	241	246	41
42	179	185	191	196	202	207	213	219	224	230	235	241	247	252	42
43	184	189	195	201	207	212	218	224	229	235	241	247	252	258	43
44	188	194	200	205	211	217	223	229	235	241	247	252	258	264	44
45	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	45
46	196	203	209	215	221	227	233	239	245	252	258	264	270	276	46
47	201	207	213	219	226	232	238	245	251	257	263	270	276	282	47
48	205	211	218	224	231	237	243	250	256	263	269	275	282	288	48
49	209	216	222	229	235	242	248	255	261	268	275	281	288	294	49
50	213	220	227	233	240	247	253	260	267	273	280	287	293	300	50
51	218	225	231	238	245	252	259	265	272	279	286	293	299	306	51
52	222	229	236	243	250	257	264	271	277	284	291	298	305	312	52
53	226	233	240	247	255	262	269	276	283	290	297	304	311	318	53
54	231	238	245	252	259	267	274	281	288	295	303	310	317	324	54
55	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330	55
56	239	247	254	261	269	276	284	291	299	306	314	321	329	336	56
57	243	251	259	266	274	281	289	297	304	312	319	327	335	342	57
58	248	255	263	271	279	286	294	302	309	317	325	333	340	348	58
59	252	260	268	275	283	291	299	307	315	323	331	338	346	354	59
60	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	6.134	6.267	6.4	6.534	6.667	6.8	6.934	7.067	7.2	7.334	7.467	7.6	7.734	7.867	1
2	12	13	13	13	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16	2
3	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24	3
4	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32	4
5	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	5
6	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	47	6
7	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52	53	54	55	7
8	49	50	51	52	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	8
9	55	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	69	70	71	9
10	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	10
11	68	69	71	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	11
12	74	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95	12
13	80	82	83	85	87	89	90	92	94	95	97	99	101	102	13
14	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	108	110	14
15	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	15
16	98	100	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	16
17	104	107	109	111	113	116	118	120	123	125	127	129	132	134	17
18	111	113	115	118	120	123	125	127	130	132	135	137	139	142	18
19	117	119	122	124	127	129	132	134	137	139	142	145	147	150	19
20	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	155	157	20
21	129	132	135	137	140	143	146	149	151	154	157	160	163	165	21
22	135	138	141	144	147	150	153	156	159	161	164	167	170	173	22
23	141	144	147	150	153	157	160	163	166	169	172	175	178	181	23
24	147	151	154	157	160	163	167	170	173	176	179	183	186	189	24
25	153	157	160	163	167	170	173	177	180	183	187	190	193	197	25
26	160	163	167	170	173	177	180	184	187	191	194	198	201	205	26
27	166	169	173	177	180	184	187	191	195	198	202	205	209	213	27
28	172	176	179	183	187	191	194	198	202	205	209	213	217	220	28
29	178	182	186	190	193	197	201	205	209	213	217	221	224	228	29
30	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	30
31	190	194	199	203	207	211	215	219	223	227	232	236	240	244	31
32	196	201	205	209	213	218	222	226	231	235	239	243	248	252	32
33	203	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260	33
34	209	213	218	222	227	231	236	240	245	249	254	259	263	268	34
35	215	219	224	229	233	238	243	247	252	257	261	266	271	275	35
36	221	226	231	235	240	245	250	255	259	264	269	274	279	283	36
37	227	232	237	242	247	252	257	262	267	271	276	281	286	291	37
38	233	238	243	248	253	259	264	269	274	279	284	289	294	299	38
39	239	245	250	255	260	265	271	276	281	286	291	297	302	307	39
40	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	40
41	252	257	263	268	273	279	284	290	295	301	306	312	317	323	41
42	258	263	269	275	280	286	291	297	303	308	314	319	325	331	42
43	264	270	275	281	287	293	298	304	310	315	321	327	333	338	43
44	270	276	282	288	293	299	305	311	317	323	329	335	340	346	44
45	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	45
46	282	288	295	301	307	313	319	325	331	337	344	350	356	362	46
47	288	295	301	307	313	320	326	332	339	345	351	357	364	370	47
48	295	301	307	314	320	327	333	339	346	352	359	365	371	378	48
49	301	307	314	320	327	333	340	346	353	359	366	373	379	386	49
50	307	313	320	327	333	340	347	353	360	367	373	380	387	393	50
51	313	320	327	333	340	347	354	361	367	374	381	388	395	401	51
52	319	326	333	340	347	354	361	368	375	381	388	395	402	409	52
53	325	332	339	346	353	361	368	375	382	389	396	403	410	417	53
54	331	339	346	353	360	367	375	382	389	396	403	411	418	425	54
55	337	345	352	359	367	374	381	389	396	403	411	418	425	433	55
56	344	351	359	366	373	381	388	396	403	411	418	426	433	441	56
57	350	357	365	373	380	388	395	403	411	418	426	433	441	449	57
58	356	364	371	379	387	395	402	410	418	425	433	441	449	456	58
59	362	370	378	386	393	401	409	417	425	433	441	449	456	464	59
60	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	8.	8.134	8.267	8.4	8.534	8.667	8.8	8.934	9.067	9.2	9.334	9.467	9.6	9.734	1
2	16	16	17	17	17	17	18	18	18	19	19	19	19	20	2
3	24	25	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	3
4	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	39	39	4
5	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	5
6	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	6
7	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	65	66	67	68	7
8	64	65	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77	78	8
9	72	73	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87	88	9
10	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	10
11	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	11
12	96	98	99	101	103	104	106	107	109	111	112	114	115	117	12
13	104	106	108	109	111	113	115	116	118	120	121	123	125	127	13
14	112	114	116	118	120	121	123	125	127	129	131	133	135	136	14
15	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	15
16	128	130	132	135	137	139	141	143	145	147	149	152	154	156	16
17	136	138	141	143	145	147	150	152	154	157	159	161	163	166	17
18	144	147	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	18
19	152	155	157	160	162	165	167	170	172	175	177	180	183	185	19
20	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	20
21	168	171	174	177	179	182	185	188	191	193	196	199	202	205	21
22	176	179	182	185	188	191	194	197	200	203	205	208	211	214	22
23	184	187	190	193	196	199	203	206	209	212	215	218	221	224	23
24	192	195	199	202	205	208	211	215	218	221	224	227	231	234	24
25	200	203	207	210	213	217	220	223	227	230	233	237	240	243	25
26	208	212	215	219	222	225	229	232	236	239	243	246	250	253	26
27	216	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	259	263	27
28	224	228	232	235	239	243	247	250	254	258	261	265	269	273	28
29	232	236	240	244	248	251	255	259	263	267	271	275	279	282	29
30	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	30
31	248	252	256	261	265	269	273	277	281	285	289	294	298	302	31
32	256	260	265	269	273	277	282	286	290	295	299	303	307	312	32
33	264	269	273	277	282	286	291	295	299	304	308	313	317	321	33
34	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	317	322	327	331	34
35	280	285	289	294	299	303	308	313	317	322	327	331	336	341	35
36	288	293	298	303	307	312	317	322	327	331	336	341	346	351	36
37	296	301	306	311	316	321	326	331	336	341	345	350	355	360	37
38	304	309	314	319	324	329	335	340	345	350	355	360	365	370	38
39	312	317	323	328	333	338	343	349	354	359	364	369	375	380	39
40	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	40
41	328	334	339	345	350	355	361	366	372	377	383	388	394	399	41
42	336	342	347	353	359	364	370	375	381	387	392	398	403	409	42
43	344	350	356	361	367	373	379	384	390	396	401	407	413	419	43
44	352	358	364	370	376	381	387	393	399	405	411	417	423	428	44
45	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	45
46	368	374	380	387	393	399	405	411	417	423	429	436	442	448	46
47	376	382	389	395	401	407	414	420	426	433	439	445	451	458	47
48	384	391	397	403	410	416	423	429	435	442	448	455	461	467	48
49	392	399	405	412	418	425	431	438	444	451	457	464	471	477	49
50	400	407	413	420	427	433	440	447	453	460	467	473	480	487	50
51	408	415	422	429	435	442	449	456	463	469	476	483	490	497	51
52	416	423	430	437	444	451	458	465	472	479	485	492	499	506	52
53	424	431	438	445	452	459	467	474	481	488	495	502	509	516	53
54	432	439	447	454	461	468	475	483	490	497	504	511	519	526	54
55	440	447	455	462	469	477	484	491	499	506	513	521	528	535	55
56	448	456	463	471	478	485	493	500	508	515	523	530	538	545	56
57	456	461	471	479	487	494	502	509	517	525	532	540	547	555	57
58	464	472	480	487	495	503	511	518	526	534	541	549	557	565	58
59	472	480	488	496	504	511	519	527	535	543	551	559	567	574	59
60	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	60

37 A. 29 YARDS.

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.485	2.624	2.762	2.9	3.038	3.176	3.314	3.452	3.59	3.729	3.867	4.004	4.142	4.28	1
2	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	2
3	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	3
4	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	4
5	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	22	5
6	15	16	17	18	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	6
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	7
8	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	8
9	22	24	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	37	39	9
10	25	26	28	29	30	32	33	35	36	37	39	40	42	43	10
11	27	29	30	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47	11
12	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	51	12
13	32	34	36	38	40	41	43	45	47	49	50	52	54	56	13
14	35	37	39	41	43	45	46	48	50	52	54	56	58	60	14
15	37	39	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	15
16	40	42	44	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	69	16
17	42	45	47	49	52	54	56	59	61	63	66	68	71	73	17
18	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75	77	18
19	47	50	53	55	58	60	63	66	68	71	74	76	79	81	19
20	50	53	55	58	61	64	66	69	72	75	77	80	83	86	20
21	52	55	58	61	64	67	70	73	75	78	81	84	87	90	21
22	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	22
23	57	60	64	67	70	73	76	79	83	86	89	92	95	99	23
24	60	63	66	70	73	76	80	83	86	90	93	96	100	103	24
25	62	66	69	73	76	80	83	86	90	93	97	100	104	107	25
26	65	68	72	76	79	83	86	90	93	97	101	104	108	111	26
27	67	71	75	78	82	86	90	93	97	101	105	108	112	116	27
28	70	74	77	81	85	89	93	97	101	105	108	112	116	120	28
29	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	29
30	75	79	83	87	91	95	100	104	108	112	116	120	124	129	30
31	77	81	86	90	94	99	103	107	111	116	120	124	129	133	31
32	80	84	88	93	97	102	106	111	115	119	124	128	133	137	32
33	82	87	91	96	100	105	109	114	119	123	128	132	137	141	33
34	85	89	94	99	103	108	113	117	122	127	132	136	141	146	34
35	87	92	97	102	106	111	116	121	126	131	135	140	145	150	35
36	90	95	100	105	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	36
37	92	97	102	107	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	37
38	95	100	105	110	116	121	126	131	137	142	147	152	157	163	38
39	97	102	108	113	119	124	129	135	140	146	151	156	162	167	39
40	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171	40
41	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	176	41
42	104	110	116	122	128	133	139	145	151	157	163	168	174	180	42
43	107	113	119	125	131	137	143	149	154	160	166	172	178	184	43
44	109	116	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	44
45	112	118	124	131	137	143	149	155	162	168	174	180	186	193	45
46	114	121	127	134	140	146	153	159	165	172	178	184	191	197	46
47	117	123	130	136	143	149	156	162	169	175	182	188	195	201	47
48	119	126	133	139	146	153	159	166	172	179	186	192	199	206	48
49	122	129	135	142	149	156	162	169	176	183	190	196	203	210	49
50	124	131	138	145	152	159	166	173	180	187	193	200	207	214	50
51	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218	51
52	129	137	144	151	158	165	172	180	187	194	201	208	215	223	52
53	132	139	146	154	161	168	176	183	190	198	205	212	220	227	53
54	134	142	149	157	164	172	179	187	194	201	209	216	224	231	54
55	137	144	152	160	167	175	182	190	198	205	213	220	228	236	55
56	139	147	155	163	170	178	186	193	201	209	217	224	232	240	56
57	142	150	158	165	173	181	189	197	205	213	221	228	236	244	57
58	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	58
59	147	155	163	171	179	187	196	204	212	220	228	236	244	253	59
60	149	158	166	174	182	191	199	207	216	224	232	240	249	257	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	4.419	4.557	4.695	4.834	4.97	5.109	5.247	5.385	5.524	5.662	5.8	5.938	6.076	6.214	1
2	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13	2
3	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	3
4	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	4
5	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	5
6	27	27	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	37	6
7	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	7
8	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	8
9	40	41	42	44	45	46	47	49	50	51	52	54	55	56	9
10	44	46	47	48	50	51	53	54	55	57	58	59	61	62	10
11	49	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	65	67	68	11
12	53	55	56	58	60	61	63	65	66	68	70	71	73	75	12
13	58	59	61	63	65	67	68	70	72	74	76	77	79	81	13
14	62	64	66	68	70	72	74	75	77	79	81	83	85	87	14
15	66	68	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	15
16	71	73	75	77	80	82	84	86	88	91	93	95	97	100	16
17	75	78	80	82	85	87	89	92	94	96	99	101	103	106	17
18	80	82	85	87	90	92	95	97	100	102	105	107	109	112	18
19	84	87	89	92	95	97	100	102	105	108	110	113	116	118	19
20	88	91	94	97	100	102	105	108	111	113	116	119	122	124	20
21	93	96	99	102	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	21
22	97	100	103	106	109	112	116	119	122	125	128	131	134	137	22
23	102	105	108	111	114	118	121	124	127	130	134	137	140	143	23
24	106	109	113	116	119	123	126	129	133	136	139	143	146	149	24
25	111	114	117	121	124	128	131	135	138	142	145	149	152	155	25
26	115	119	122	126	129	133	137	140	144	147	151	154	158	162	26
27	119	123	127	131	134	138	142	145	149	153	157	160	164	168	27
28	124	128	132	135	139	143	147	151	155	159	163	166	170	174	28
29	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	29
30	133	137	141	145	149	153	158	162	166	170	174	178	182	187	30
31	137	141	146	150	154	158	163	167	171	176	180	184	188	193	31
32	142	146	150	155	159	164	168	172	177	181	186	190	195	199	32
33	146	150	155	160	164	169	173	178	182	187	192	196	201	205	33
34	150	155	160	164	169	174	178	183	188	193	197	202	207	211	34
35	155	160	164	169	174	179	184	189	193	198	203	208	213	218	35
36	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224	36
37	164	169	174	179	184	189	194	199	204	210	215	220	225	230	37
38	168	173	179	184	189	194	199	205	210	215	221	226	231	236	38
39	172	178	183	189	194	199	205	210	216	221	226	232	237	242	39
40	177	182	188	193	199	204	210	216	221	227	232	238	243	249	40
41	181	187	193	198	204	210	215	221	227	232	238	244	249	255	41
42	186	191	197	203	209	215	220	226	232	238	244	249	255	261	42
43	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	255	261	267	43
44	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	274	44
45	199	205	211	218	224	230	236	242	249	255	261	267	274	280	45
46	203	210	216	222	229	235	241	248	254	261	267	273	280	286	46
47	208	214	221	227	234	240	247	253	260	266	273	279	286	292	47
48	212	219	225	232	239	245	252	259	265	272	279	285	292	298	48
49	217	223	230	237	244	250	257	264	271	278	284	291	298	305	49
50	221	228	235	242	249	256	262	269	276	283	290	297	304	311	50
51	225	233	240	247	254	261	268	275	282	289	296	303	310	317	51
52	230	237	244	251	259	266	273	280	287	295	302	309	316	323	52
53	234	242	249	256	264	271	278	286	293	300	308	315	322	329	53
54	239	246	254	261	268	276	283	291	298	306	313	321	328	336	54
55	243	251	258	266	273	281	289	296	304	312	319	327	334	342	55
56	248	255	263	271	278	286	294	302	309	317	325	333	340	348	56
57	252	260	268	276	283	291	299	307	315	323	331	339	346	354	57
58	256	264	272	280	288	296	304	312	320	329	337	345	353	361	58
59	261	269	277	285	293	302	310	318	326	334	342	350	359	367	59
60	265	274	282	290	298	307	315	323	332	340	348	356	365	373	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	6.352	6.49	6.629	6.767	6.904	7.042	7.18	7.319	7.457	7.595	7.734	7.87	8.009	8.148	1
2	13	13	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	2
3	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25	3
4	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	4
5	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	5
6	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	47	48	49	6
7	45	46	47	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	7
8	51	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	8
9	57	59	60	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	73	9
10	64	65	66	68	69	71	72	73	75	76	77	79	80	82	10
11	70	71	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	11
12	76	78	80	81	83	85	86	88	90	91	93	95	96	98	12
13	83	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	102	104	106	13
14	89	91	93	95	97	99	101	103	104	106	108	110	112	114	14
15	95	97	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	15
16	102	104	106	108	111	113	115	117	119	122	124	126	128	130	16
17	108	110	113	115	117	120	122	125	127	129	132	134	136	139	17
18	114	117	119	122	124	127	129	132	134	137	139	142	144	147	18
19	121	123	126	129	131	134	137	139	142	144	147	150	152	155	19
20	127	130	133	135	138	141	144	146	149	152	155	158	160	163	20
21	133	136	139	142	145	148	151	154	157	160	163	165	168	171	21
22	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179	22
23	146	149	153	156	159	162	165	168	172	175	178	181	184	188	23
24	153	156	159	163	166	169	172	176	179	182	186	189	192	196	24
25	159	162	166	169	173	176	180	183	187	190	193	197	200	204	25
26	165	169	172	176	180	183	187	190	194	198	201	205	208	212	26
27	172	175	179	183	187	190	194	198	201	205	209	213	216	220	27
28	178	182	186	190	193	197	201	205	209	213	217	220	224	228	28
29	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	29
30	191	195	199	203	207	211	216	220	224	228	232	236	240	245	30
31	197	201	206	210	214	218	223	227	231	236	240	244	248	253	31
32	203	208	212	217	221	225	230	234	239	243	248	252	256	261	32
33	210	214	219	223	228	232	237	242	246	251	255	260	264	269	33
34	216	221	225	230	235	240	244	249	254	258	263	268	272	277	34
35	222	227	232	237	242	247	251	256	261	266	271	276	280	285	35
36	229	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	283	288	293	36
37	235	240	245	250	256	261	266	271	276	281	286	291	296	302	37
38	241	247	252	257	262	268	273	278	283	289	294	299	304	310	38
39	248	253	259	264	269	275	280	286	291	296	302	307	312	318	39
40	254	260	265	271	276	282	287	293	298	304	309	315	320	326	40
41	261	266	272	278	283	289	294	300	306	311	317	323	328	334	41
42	267	273	279	284	290	296	302	307	313	319	325	331	336	342	42
43	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	344	350	43
44	280	286	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	352	359	44
45	286	292	298	305	311	317	323	329	336	342	348	354	361	367	45
46	292	299	305	311	318	324	330	337	343	349	356	362	369	375	46
47	299	305	312	318	325	331	338	344	351	357	364	370	377	383	47
48	305	312	318	325	331	338	345	351	358	365	371	378	385	391	48
49	311	318	325	332	338	345	352	359	365	372	379	386	393	399	49
50	318	325	332	338	345	352	359	366	373	380	387	394	401	408	50
51	324	331	338	345	352	359	366	373	380	387	395	401	409	416	51
52	330	338	345	352	359	366	373	381	388	395	402	409	417	424	52
53	337	344	351	359	366	373	381	388	395	403	410	417	425	432	53
54	343	351	358	366	373	380	388	395	403	410	418	425	433	440	54
55	349	357	365	372	380	387	395	403	410	418	425	433	441	448	55
56	356	364	371	379	387	394	402	410	418	425	433	441	449	456	56
57	362	370	378	386	394	401	409	417	425	433	441	449	457	465	57
58	369	377	385	393	401	409	417	425	433	441	449	457	465	473	58
59	375	383	391	399	407	416	424	432	440	448	456	464	473	481	59
60	381	390	398	406	414	423	431	439	448	456	464	472	481	489	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	8.285	8.424	8.562	8.7	8.838	8.975	9.114	9.252	9.39	9.529	9 667	9.804	9.942	10.08	1
2	17	17	17	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	2
3	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	30	30	30	3
4	33	34	34	35	35	36	37	37	38	38	39	39	40	40	4
5	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	50	51	5
6	50	51	51	52	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	6
7	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	7
8	66	67	69	70	71	72	73	74	75	76	77	79	80	81	8
9	75	76	77	78	80	81	82	83	85	86	87	88	90	91	9
10	83	84	86	87	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	10
11	91	93	94	96	97	99	100	102	103	105	106	108	109	111	11
12	100	101	103	105	106	108	109	111	113	114	116	118	119	121	12
13	108	110	111	113	115	117	119	120	122	124	126	128	129	131	13
14	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	135	137	139	141	14
15	124	126	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	151	15
16	133	135	137	139	142	144	146	148	150	153	155	157	159	161	16
17	141	143	146	148	150	153	155	157	160	162	164	167	169	171	17
18	149	152	154	157	159	162	164	167	169	172	174	177	179	182	18
19	158	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	186	189	192	19
20	166	169	171	174	177	180	182	185	188	191	193	196	199	202	20
21	174	177	180	183	186	189	191	194	197	200	203	206	209	212	21
22	182	185	188	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	22
23	191	194	197	200	203	207	210	213	216	219	222	226	229	232	23
24	199	202	206	209	212	216	219	222	225	229	232	235	239	242	24
25	207	211	214	218	221	224	228	231	235	238	242	245	249	252	25
26	216	219	223	226	230	233	237	241	244	248	251	255	259	262	26
27	224	228	231	235	239	242	246	250	254	257	261	265	269	272	27
28	232	236	240	244	248	251	255	259	263	267	271	275	278	282	28
29	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	29
30	249	253	257	261	265	269	274	278	282	286	290	294	298	303	30
31	257	261	266	270	274	278	283	287	291	295	300	304	308	313	31
32	265	270	274	279	283	287	292	296	301	305	309	314	318	323	32
33	274	278	283	287	292	296	301	305	310	315	319	324	328	333	33
34	282	287	291	296	301	305	310	315	319	324	329	333	338	343	34
35	290	295	300	305	309	314	319	324	329	334	338	343	348	353	35
36	298	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358	363	36
37	307	312	317	322	327	332	337	342	348	353	358	363	368	373	37
38	315	320	325	331	336	341	346	352	357	362	367	373	378	383	38
39	323	329	334	339	345	350	356	361	366	372	377	382	388	393	39
40	332	337	343	348	354	359	365	370	376	381	387	392	398	403	40
41	340	345	351	357	362	368	374	379	385	391	396	402	408	413	41
42	348	354	360	366	371	377	383	389	394	400	406	412	418	423	42
43	356	362	368	374	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	43
44	365	371	377	383	389	395	401	407	413	419	425	431	438	444	44
45	373	379	385	392	398	404	410	416	423	429	435	441	447	454	45
46	381	388	394	400	407	413	419	426	432	438	445	451	457	464	46
47	389	396	403	409	415	422	428	435	441	448	454	461	467	474	47
48	398	404	411	418	424	431	438	444	451	457	464	471	477	484	48
49	406	413	420	426	433	440	447	453	460	467	474	481	487	494	49
50	414	421	428	435	442	449	456	463	470	477	483	490	497	504	50
51	423	430	437	444	451	458	465	472	479	486	493	500	507	514	51
52	431	438	445	453	460	467	474	481	488	496	503	510	517	524	52
53	439	447	454	461	469	476	483	490	498	505	512	520	527	534	53
54	447	455	462	470	477	485	492	500	507	515	522	530	537	544	54
55	456	463	471	479	486	494	501	509	517	524	532	539	547	555	55
56	464	472	480	487	495	503	510	518	526	534	541	549	557	565	56
57	472	480	488	496	504	512	520	527	535	543	551	559	567	575	57
58	481	489	497	505	513	521	529	537	545	553	561	569	577	585	58
59	489	497	505	513	522	530	538	546	554	562	570	579	587	595	59
60	497	506	514	522	530	539	547	555	564	572	580	588	597	605	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.57	2.714	2.857	3.	3.142	3.285	3.429	3.57	3.714	3.857	4.	4.142	4.285	4.429	1
2	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9	2
3	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	13	3
4	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	4
5	13	14	14	15	16	17	17	18	19	19	20	21	22	22	5
6	16	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	6
7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	7
8	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	36	8
9	23	25	26	27	28	30	31	32	34	35	36	37	39	40	9
10	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44	10
11	28	30	32	33	35	36	38	39	41	43	44	46	47	49	11
12	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53	12
13	34	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	13
14	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	14
15	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	67	15
16	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71	16
17	44	46	49	51	54	56	58	61	63	66	68	71	73	75	17
18	46	49	52	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80	18
19	49	52	54	57	60	63	65	68	71	73	76	79	82	84	19
20	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89	20
21	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	21
22	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98	22
23	59	63	66	69	72	76	79	82	86	89	92	95	99	102	23
24	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106	24
25	64	68	72	75	79	82	86	89	93	97	100	104	107	111	25
26	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115	26
27	69	73	77	81	85	89	93	96	100	104	108	112	116	120	27
28	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	28
29	75	79	83	87	91	95	100	104	108	112	116	120	124	129	29
30	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133	30
31	80	84	89	93	98	102	106	111	115	120	124	129	133	137	31
32	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142	32
33	85	90	94	99	104	109	113	118	123	127	132	137	142	146	33
34	87	92	97	102	107	112	117	121	126	131	136	141	146	151	34
35	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	35
36	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160	36
37	95	101	106	111	116	122	127	132	138	143	148	153	159	164	37
38	98	103	109	114	119	125	130	136	141	147	152	157	163	168	38
39	100	106	112	117	123	128	134	139	145	151	156	162	167	173	39
40	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177	40
41	105	111	117	123	129	135	141	146	152	158	164	170	176	182	41
42	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	42
43	111	117	123	129	135	141	148	154	160	166	172	178	184	191	43
44	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195	44
45	116	122	129	135	141	148	154	161	167	174	180	186	193	199	45
46	118	125	132	138	145	151	158	164	171	178	184	191	197	204	46
47	121	128	134	141	148	154	161	168	175	181	188	195	201	208	47
48	123	130	137	144	151	158	165	171	178	185	192	199	206	213	48
49	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	49
50	129	136	143	150	157	164	172	179	186	193	200	207	214	222	50
51	131	139	146	153	160	168	175	182	190	197	204	211	219	226	51
52	134	141	149	156	163	171	178	186	193	201	208	215	223	230	52
53	136	144	152	159	167	174	182	189	197	205	212	220	227	235	53
54	139	147	154	162	170	177	185	193	201	208	216	224	231	239	54
55	141	149	157	165	173	181	189	196	204	212	220	228	236	244	55
56	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	56
57	147	155	163	171	179	187	196	204	212	220	228	236	244	253	57
58	149	158	166	174	182	191	199	207	216	224	232	240	249	257	58
59	152	160	169	177	185	194	202	211	219	228	236	244	253	261	59
60	154	163	172	180	189	197	206	214	223	232	240	249	257	266	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	4.57	4.714	4.857	5.	5.142	5.285	5.429	5.57	5.714	5.857	6.	6.142	6.285	6.429	1
2	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	2
3	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	3
4	18	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	4
5	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	5
6	28	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	6
7	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	7
8	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	52	8
9	41	43	44	45	46	48	49	50	52	53	54	55	57	58	9
10	46	47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	62	63	64	10
11	50	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	11
12	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	12
13	60	61	63	65	67	69	71	73	74	76	78	80	82	84	13
14	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	14
15	69	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	92	94	97	15
16	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	16
17	78	80	83	85	88	90	92	95	97	100	102	105	107	109	17
18	82	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	116	18
19	87	90	92	95	98	101	103	106	109	111	114	117	120	122	19
20	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	20
21	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	21
22	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	22
23	105	109	112	115	118	122	125	128	132	135	138	141	145	148	23
24	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	24
25	114	118	122	125	129	132	136	139	143	147	150	154	157	161	25
26	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	26
27	123	127	131	135	139	143	147	150	154	158	162	166	170	174	27
28	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	28
29	133	137	141	145	149	153	158	162	166	170	174	178	182	187	29
30	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	30
31	142	146	151	155	160	164	168	173	177	182	186	191	195	199	31
32	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	32
33	151	156	160	165	170	175	179	184	189	193	198	203	208	212	33
34	155	160	165	170	175	180	185	189	194	199	204	209	214	219	34
35	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	35
36	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	232	36
37	169	175	180	185	190	196	201	206	212	217	222	227	233	238	37
38	174	179	185	190	195	201	206	212	217	223	228	233	239	244	38
39	178	184	190	195	201	206	212	217	223	229	234	240	245	251	39
40	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	40
41	187	193	199	205	211	217	223	228	234	240	246	252	258	264	41
42	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	42
43	197	203	209	215	221	227	234	240	246	252	258	264	270	277	43
44	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	44
45	206	212	219	225	231	238	244	251	257	264	270	276	283	289	45
46	210	217	224	230	237	243	250	256	263	270	276	283	289	296	46
47	215	222	228	235	242	248	255	262	269	275	282	289	295	302	47
48	219	226	233	240	247	254	261	267	274	281	288	295	302	309	48
49	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	49
50	229	236	243	250	257	264	272	279	286	293	300	307	314	322	50
51	233	241	248	255	262	270	277	284	292	299	306	313	321	328	51
52	238	245	253	260	267	275	282	290	297	305	312	319	327	334	52
53	242	250	258	265	273	280	288	295	303	311	318	326	333	341	53
54	247	255	262	270	278	285	293	301	309	316	324	332	339	347	54
55	251	259	267	275	283	291	299	306	314	322	330	338	346	354	55
56	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	56
57	261	269	277	285	293	301	310	318	326	334	342	350	358	367	57
58	265	274	282	290	298	307	315	323	332	340	348	356	365	373	58
59	270	278	287	295	303	312	320	329	337	346	354	362	371	379	59
60	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	6.57	6.714	6.857	7.	7.142	7.285	7.429	7.57	7.714	7.857	8.	8.142	8.285	8.429	1
2	13	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	17	2
3	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25	25	25	3
4	26	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	4
5	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	5
6	40	40	41	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50	51	6
7	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	7
8	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	66	68	8
9	59	61	62	63	64	66	67	68	70	71	72	73	75	76	9
10	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	84	10
11	72	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	11
12	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101	12
13	86	87	89	91	93	95	97	99	100	102	104	106	108	110	13
14	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	14
15	99	101	103	105	107	109	112	114	116	118	120	122	124	127	15
16	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135	16
17	112	114	117	119	122	124	126	129	131	134	136	139	141	143	17
18	118	121	124	126	129	131	134	136	139	142	144	147	149	152	18
19	125	128	130	133	136	139	141	144	147	149	152	155	158	160	19
20	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169	20
21	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	21
22	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186	22
23	151	155	158	161	164	168	171	174	178	181	184	187	191	194	23
24	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	24
25	164	168	172	175	179	182	186	189	193	197	200	204	207	211	25
26	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219	26
27	177	181	185	189	193	197	201	204	208	212	216	220	224	228	27
28	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	28
29	191	195	199	203	207	211	216	220	224	228	232	236	240	245	29
30	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253	30
31	204	208	213	217	222	226	230	235	239	244	248	253	257	261	31
32	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270	32
33	217	222	226	231	236	241	245	250	255	259	264	269	274	278	33
34	223	228	233	238	243	248	253	257	262	267	272	277	282	287	34
35	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	35
36	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	36
37	243	249	254	259	264	270	275	280	286	291	296	301	307	312	37
38	250	255	261	266	271	277	282	288	293	299	304	309	315	320	38
39	256	262	268	273	279	284	290	295	301	307	312	318	323	329	39
40	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337	40
41	269	275	281	287	293	299	305	310	316	322	328	334	340	346	41
42	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	42
43	283	289	295	301	307	313	320	326	332	338	344	350	356	363	43
44	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371	44
45	296	302	309	315	321	328	334	341	347	354	360	366	373	379	45
46	302	309	316	322	329	335	342	348	355	362	368	375	381	388	46
47	309	316	322	329	336	342	349	356	363	369	376	383	389	396	47
48	315	322	329	336	343	350	357	363	370	377	384	391	398	405	48
49	322	329	336	343	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413	49
50	329	336	343	350	357	364	372	379	386	393	400	407	414	422	50
51	335	343	350	357	364	372	379	386	394	401	408	415	423	430	51
52	342	349	357	364	371	379	386	394	401	409	416	423	431	438	52
53	348	356	364	371	379	386	394	401	409	417	424	432	439	447	53
54	355	363	370	378	386	393	401	409	417	424	432	440	447	455	54
55	361	369	377	385	393	401	409	416	424	432	440	448	456	464	55
56	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	56
57	375	383	391	399	407	415	424	432	440	448	456	464	472	481	57
58	381	390	398	406	414	423	431	439	448	456	464	472	481	489	58
59	388	396	405	413	421	430	438	447	455	464	472	480	489	497	59
60	394	403	412	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	8.57	8.714	8.857	9.	9.142	9.285	9.429	9.57	9.714	9.857	10.	10.142	10.285	10.429	1
2	17	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	2
3	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	31	31	31	3
4	34	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	4
5	43	44	44	45	46	47	47	48	49	49	50	51	52	52	5
6	52	52	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	63	6
7	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	7
8	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	82	84	8
9	77	79	80	81	82	84	85	86	88	89	90	91	93	94	9
10	86	87	89	90	92	93	94	96	97	99	100	102	103	104	10
11	94	96	98	99	101	102	104	105	107	109	110	112	113	115	11
12	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	12
13	112	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	13
14	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	14
15	129	131	133	135	137	139	142	144	146	148	150	152	154	157	15
16	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	16
17	146	148	151	153	156	158	160	163	165	168	170	173	175	177	17
18	154	157	160	162	165	167	170	172	175	178	180	183	185	188	18
19	163	166	168	171	174	177	179	182	185	187	190	193	196	198	19
20	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	20
21	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	21
22	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	22
23	197	201	204	207	210	214	217	220	224	227	230	233	237	240	23
24	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	24
25	214	218	222	225	229	232	236	239	243	247	250	254	257	261	25
26	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	26
27	231	235	239	243	247	251	255	258	262	266	270	274	278	282	27
28	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	28
29	249	253	257	261	265	269	274	278	282	286	290	294	298	303	29
30	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	30
31	266	270	275	279	284	288	292	297	301	306	310	315	319	323	31
32	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	32
33	283	288	292	297	302	307	311	316	321	325	330	335	340	344	33
34	291	296	301	306	311	316	321	325	330	335	340	345	350	355	34
35	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	35
36	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	36
37	317	323	328	333	338	344	349	354	360	365	370	375	381	386	37
38	326	331	337	342	347	353	358	364	369	375	380	385	391	396	38
39	334	340	346	351	357	362	368	373	379	385	390	396	401	407	39
40	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	40
41	351	357	363	369	375	381	387	392	398	404	410	416	422	428	41
42	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	42
43	369	375	381	387	393	399	406	412	418	424	430	436	442	449	43
44	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	44
45	386	392	399	405	411	418	424	431	437	444	450	456	463	469	45
46	394	401	408	414	421	427	434	440	447	454	460	467	473	480	46
47	403	410	416	423	430	436	443	450	457	463	470	477	483	490	47
48	411	418	425	432	439	446	453	459	466	473	480	487	494	501	48
49	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490	497	504	511	49
50	429	436	443	450	457	464	472	479	486	493	500	507	514	522	50
51	437	445	452	459	466	474	481	488	496	503	510	517	525	532	51
52	446	453	461	468	475	483	490	498	505	513	520	527	535	542	52
53	454	462	470	477	485	492	500	507	515	523	530	538	545	553	53
54	463	471	478	486	494	501	509	517	525	532	540	548	555	563	54
55	471	479	487	495	503	511	519	526	534	542	550	558	566	574	55
56	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	56
57	489	497	505	513	521	529	538	546	554	562	570	578	586	595	57
58	497	506	514	522	530	539	547	555	564	572	580	588	597	605	58
59	506	514	523	531	539	548	556	565	573	582	590	598	607	615	59
60	514	523	532	540	549	557	566	574	583	592	600	609	617	626	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2·657	2.804	2·952	3.1	3.247	3.395	3.543	3.69	3.838	3·985	4.134	4.28	4.429	4·576	1
2	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	2
3	8	9	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	13	14	3
4	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	4
5	13	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	5
6	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	6
7	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	7
8	21	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	36	37	8
9	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	9
10	27	28	30	31	33	34	36	37	38	40	41	43	44	46	10
11	29	31	33	34	36	37	39	41	42	44	46	47	49	50	11
12	32	34	36	37	39	41	43	44	46	48	50	51	53	55	12
13	35	37	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	13
14	37	39	41	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	14
15	40	42	44	47	49	51	53	55	58	60	62	64	67	69	15
16	43	45	47	50	52	54	57	59	62	64	66	69	71	73	16
17	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	17
18	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	82	18
19	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	81	84	87	19
20	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	20
21	56	59	62	65	68	71	75	78	81	84	87	90	93	96	21
22	59	62	65	68	72	75	78	81	85	88	91	94	98	101	22
23	61	65	68	71	75	78	82	85	88	92	95	99	102	105	23
24	64	67	71	75	78	82	85	89	92	96	99	103	106	110	24
25	67	70	74	78	81	85	89	92	96	100	103	107	111	115	25
26	69	73	77	81	85	88	92	96	100	104	108	111	115	119	26
27	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	27
28	74	79	83	87	91	95	99	103	108	112	116	120	124	128	28
29	77	81	86	90	94	99	103	107	111	116	120	124	129	133	29
30	80	84	89	93	98	102	106	111	115	120	124	129	133	137	30
31	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142	31
32	85	90	95	99	104	109	113	118	123	128	132	137	142	147	32
33	88	93	98	102	107	112	117	122	127	132	137	141	146	151	33
34	90	95	100	106	110	116	121	126	131	136	141	146	151	156	34
35	93	98	103	109	114	119	124	129	134	140	145	150	155	160	35
36	96	101	106	112	117	122	128	133	138	144	149	154	160	165	36
37	98	104	109	115	120	126	131	137	142	148	153	158	164	169	37
38	101	107	112	118	123	129	135	140	146	152	157	163	168	174	38
39	104	109	115	121	127	133	138	144	150	156	161	167	173	179	39
40	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	165	171	177	183	40
41	109	115	121	127	133	139	145	151	157	163	170	176	182	188	41
42	112	118	124	130	136	143	149	155	161	167	174	180	186	192	42
43	114	121	127	133	140	146	152	159	165	171	178	184	191	197	43
44	117	123	130	137	143	149	156	162	169	175	182	188	195	201	44
45	120	126	133	140	146	153	160	166	173	179	186	193	199	206	45
46	122	129	136	143	149	156	163	170	177	183	190	197	204	211	46
47	125	132	139	146	153	160	167	174	180	187	194	201	208	215	47
48	128	135	142	149	156	163	170	177	184	191	199	206	213	220	48
49	130	137	145	152	159	166	174	181	188	195	203	210	217	224	49
50	133	140	148	155	162	170	177	185	192	199	207	214	222	229	50
51	136	143	151	158	166	173	181	188	196	203	211	218	226	233	51
52	138	146	154	161	169	177	184	192	200	207	215	223	230	238	52
53	141	149	157	164	173	180	188	196	204	211	219	227	235	243	53
54	144	152	160	168	175	183	191	199	207	215	223	231	239	247	54
55	146	154	162	171	179	187	195	203	211	219	227	236	244	252	55
56	149	157	165	174	182	190	199	207	215	223	232	240	248	256	56
57	152	160	168	177	185	194	202	210	219	227	236	244	253	261	57
58	154	163	171	180	188	197	206	214	223	231	240	248	257	266	58
59	157	166	174	183	192	200	209	218	227	235	244	253	261	270	59
60	160	168	177	186	195	204	213	222	230	239	248	257	266	275	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	4.724	4.87	5.019	5.167	5 3/4	5.462	5.609	5.757	5.904	6.052	6·2	6·347	6.495	6.642	1
2	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	13	2
3	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	3
4	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	26	27	4
5	24	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	33	5
6	28	29	30	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40	6
7	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	7
8	38	39	40	41	43	44	45	46	47	49	50	51	52	53	8
9	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	9
10	47	49	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	65	67	10
11	52	54	55	57	59	60	62	63	65	67	68	70	72	73	11
12	57	59	60	62	64	66	67	69	71	73	75	76	78	80	12
13	62	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	86	13
14	66	68	70	72	74	77	79	81	83	85	87	89	91	93	14
15	71	73	75	78	80	82	84	86	89	91	93	95	98	100	15
16	76	78	80	83	85	87	90	92	95	97	99	102	104	106	16
17	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	17
18	85	88	90	93	96	98	101	104	106	109	112	114	117	120	18
19	90	93	95	98	101	104	107	109	112	115	118	121	124	126	19
20	95	98	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	20
21	99	102	105	109	112	115	118	121	124	127	130	133	136	140	21
22	104	107	111	114	117	120	123	127	130	133	137	140	143	146	22
23	109	112	116	119	122	126	129	133	136	139	143	146	149	153	23
24	113	117	121	124	128	131	135	138	142	145	149	152	156	160	24
25	118	122	126	129	133	137	140	144	148	151	155	159	162	166	25
26	123	127	131	134	138	142	146	150	154	157	161	165	169	173	26
27	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	171	175	179	27
28	132	136	141	145	149	153	157	161	165	170	174	178	182	186	28
29	137	141	146	150	154	158	163	167	171	176	180	184	188	193	29
30	142	146	151	155	160	164	168	173	177	182	186	191	195	199	30
31	147	151	156	160	165	169	174	179	183	188	192	197	201	206	31
32	151	156	161	165	170	175	180	184	189	194	199	203	208	213	32
33	156	161	166	171	175	180	185	190	195	200	205	210	214	219	33
34	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	34
35	165	171	176	181	186	191	196	202	207	212	217	222	227	233	35
36	170	175	181	186	191	197	202	207	213	218	223	229	234	239	36
37	175	180	186	191	197	202	208	213	219	224	230	235	240	246	37
38	180	185	191	196	202	208	213	219	224	230	236	241	247	252	38
39	184	190	196	202	207	213	219	225	230	236	242	248	253	259	39
40	189	195	201	207	213	219	224	230	236	242	248	254	260	266	40
41	194	200	206	212	218	224	230	236	242	248	254	260	266	272	41
42	199	205	211	217	223	230	236	242	248	254	261	267	273	279	42
43	203	210	216	222	229	235	241	248	254	260	267	273	279	286	43
44	208	214	221	227	234	240	247	253	260	266	273	279	286	292	44
45	213	219	226	233	239	246	252	259	266	272	279	286	292	299	45
46	217	224	231	238	245	251	258	265	272	278	285	292	299	306	46
47	222	229	236	243	250	257	264	271	278	285	292	298	305	312	47
48	227	234	241	248	255	262	269	276	283	291	298	305	312	319	48
49	232	239	246	253	260	268	275	282	289	297	304	311	318	326	49
50	236	244	251	258	266	273	281	288	295	303	310	317	325	332	50
51	241	248	256	264	271	279	286	294	301	309	316	324	331	339	51
52	246	253	261	269	276	284	292	299	307	315	323	330	338	345	52
53	250	258	266	274	282	290	297	305	313	321	329	336	344	352	53
54	254	263	271	279	287	295	303	311	319	327	335	343	351	359	54
55	260	268	276	284	292	301	309	317	325	333	341	349	357	365	55
56	265	273	281	289	298	306	314	322	331	339	347	356	364	372	56
57	269	278	286	295	303	311	320	328	337	345	354	362	370	379	57
58	274	283	291	300	308	317	325	334	343	351	360	368	377	385	58
59	279	287	296	305	314	322	331	340	348	357	366	375	383	392	59
60	284	292	301	310	319	328	337	346	354	363	372	381	390	399	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	6.79	6.938	7.085	7.234	7.38	7.529	7.676	7.824	7.97	8.119	8.267	8.414	8.562	8.709
2	14	14	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	18
3	20	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26	26
4	27	28	28	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35
5	34	35	36	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44
6	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52
7	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
8	54	56	57	58	59	60	62	63	64	65	66	67	69	70
9	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	78
10	68	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87
11	75	76	78	80	81	83	85	86	88	89	91	93	94	96
12	82	83	85	87	89	90	92	94	96	98	99	101	103	105
13	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	109	111	113
14	95	97	99	101	103	106	108	110	112	114	116	118	120	122
15	102	104	106	109	111	113	115	117	120	122	124	126	129	131
16	109	111	113	116	118	121	123	125	128	130	132	135	137	139
17	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	148
18	122	125	128	130	133	136	138	141	144	146	149	152	154	157
19	129	132	135	138	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166
20	136	139	142	145	148	151	154	157	160	162	165	168	171	174
21	143	146	149	152	155	158	161	164	167	171	174	177	180	183
22	149	153	156	159	162	166	169	172	175	179	182	185	188	192
23	156	160	163	166	170	173	177	180	183	187	190	194	197	200
24	163	167	170	174	177	181	184	188	191	195	199	202	206	209
25	170	174	177	181	185	188	192	196	199	203	207	210	214	218
26	177	180	184	188	192	196	200	204	207	211	215	219	223	227
27	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235
28	190	194	198	203	207	211	215	219	223	227	232	236	240	244
29	197	201	206	210	214	218	223	227	231	236	240	244	248	253
30	204	208	213	217	222	226	230	235	239	244	248	253	257	261
31	211	215	220	224	229	233	238	243	247	252	256	261	266	270
32	217	222	227	232	236	241	246	250	255	260	265	269	274	279
33	224	229	234	239	244	249	253	258	263	268	273	278	283	287
34	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296
35	238	243	248	253	258	264	269	274	279	284	289	295	300	305
36	245	250	255	261	266	271	276	282	287	292	298	303	308	314
37	251	257	262	268	273	279	284	290	295	301	306	311	317	322
38	258	264	269	275	281	286	292	297	303	309	314	320	325	331
39	265	271	276	282	288	294	299	305	311	317	323	328	334	340
40	272	278	284	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	348
41	278	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	357
42	285	291	298	304	310	316	322	329	335	341	347	353	360	366
43	292	298	305	311	317	324	330	337	343	349	356	362	368	375
44	299	305	312	318	325	331	338	344	351	357	364	370	377	383
45	306	312	319	326	332	339	346	352	359	365	372	379	385	392
46	312	319	326	333	340	346	353	360	367	374	380	387	394	401
47	319	326	333	340	347	354	361	368	375	382	389	396	403	409
48	326	333	340	347	354	361	369	376	383	390	397	404	411	418
49	333	340	347	355	362	369	376	383	391	398	405	412	420	427
50	340	347	354	362	369	377	384	391	399	406	413	421	428	436
51	346	354	361	369	376	384	392	399	407	414	422	429	437	444
52	353	361	369	376	384	392	399	407	415	422	430	438	445	453
53	360	368	376	384	391	399	407	415	423	430	438	446	454	462
54	367	375	383	391	399	407	415	423	430	439	447	454	462	470
55	374	382	390	398	406	414	422	430	438	447	455	463	471	479
56	380	389	397	405	413	422	430	438	446	455	463	471	480	488
57	387	396	404	412	421	429	438	446	454	463	471	480	488	497
58	394	403	411	420	428	437	445	454	462	471	480	488	497	505
59	401	409	418	427	435	444	453	462	470	479	488	497	505	514
60	408	416	425	434	443	452	461	470	478	487	496	505	514	523

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	8.857	9.004	9.152	9.3	9.447	9.595	9.742	9.89	10.038	10.185	10.334	10.48	10.629	10.776	1
2	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	22	2
3	27	27	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	32	3
4	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	43	43	4
5	44	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53	54	5
6	53	54	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63	64	65	6
7	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	75	76	7
8	71	72	73	75	76	77	78	79	80	82	83	84	85	86	8
9	80	81	82	84	85	86	88	89	90	92	93	94	96	97	9
10	89	90	92	93	95	96	98	99	100	102	103	105	106	108	10
11	98	99	101	102	104	106	107	109	111	112	114	115	117	119	11
12	106	108	110	112	113	115	117	119	121	122	124	126	128	129	12
13	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	134	136	138	140	13
14	124	126	128	130	132	134	136	139	141	143	145	147	149	151	14
15	133	135	137	140	142	144	146	148	151	153	155	157	160	162	15
16	142	144	146	149	151	154	156	158	161	163	165	168	170	173	16
17	151	153	156	158	161	163	166	168	171	173	176	178	181	183	17
18	160	162	165	168	170	173	175	178	181	183	186	189	191	194	18
19	168	171	174	177	180	182	185	188	191	194	196	199	202	205	19
20	177	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	20
21	186	189	192	195	198	202	205	208	211	214	217	220	223	226	21
22	195	198	201	205	208	211	214	218	221	224	227	231	234	237	22
23	204	207	211	214	217	221	224	228	231	234	238	241	245	248	23
24	213	216	220	223	227	230	234	237	241	245	248	252	255	259	24
25	222	225	229	233	236	240	244	247	251	255	258	262	266	270	25
26	230	234	238	242	246	250	253	257	261	265	269	273	276	280	26
27	239	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	27
28	248	252	256	261	265	269	273	277	281	285	289	294	298	302	28
29	257	261	265	270	274	278	283	287	291	295	300	304	308	313	29
30	266	270	275	279	284	288	292	297	301	306	310	315	319	323	30
31	275	279	284	288	293	298	302	307	311	316	320	325	330	334	31
32	284	288	293	298	302	307	312	317	321	326	331	335	340	345	32
33	292	297	302	307	312	317	322	326	331	336	341	346	351	356	33
34	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	34
35	310	315	320	326	331	336	341	346	351	357	362	367	372	377	35
36	319	324	330	335	340	346	351	356	361	367	372	377	383	388	36
37	328	333	339	344	350	355	361	366	372	377	382	388	393	399	37
38	337	342	348	354	359	365	370	376	382	387	393	398	404	410	38
39	346	351	357	363	369	374	380	386	392	397	403	409	415	420	39
40	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	413	419	425	431	40
41	363	369	375	381	387	393	400	406	412	418	424	430	436	442	41
42	372	378	384	391	397	403	409	415	422	428	434	440	447	453	42
43	381	387	394	400	406	413	419	425	432	438	444	451	457	463	43
44	390	396	403	409	416	422	429	435	442	448	455	461	468	474	44
45	399	405	412	419	425	432	438	445	452	458	465	472	478	485	45
46	408	414	421	428	435	441	448	455	462	469	475	482	489	496	46
47	416	423	430	437	444	451	458	465	472	479	486	493	500	507	47
48	425	432	439	447	454	461	468	475	482	489	496	503	510	517	48
49	434	441	449	456	463	470	477	485	492	499	506	514	521	528	49
50	443	450	458	465	472	480	487	495	502	509	517	524	532	539	50
51	452	459	467	474	482	489	497	504	512	520	527	535	542	550	51
52	461	468	476	484	491	499	507	514	522	530	537	545	553	560	52
53	470	477	485	493	501	509	516	524	532	540	548	556	563	571	53
54	478	486	494	502	510	518	526	534	542	550	558	566	574	582	54
55	487	495	504	512	520	528	536	544	552	560	568	577	585	593	55
56	496	504	513	521	529	537	546	554	562	570	579	587	595	604	56
57	505	513	522	530	539	547	555	564	572	581	589	597	606	614	57
58	514	522	531	540	548	557	565	574	582	591	599	608	617	625	58
59	523	531	540	549	557	566	575	584	592	601	610	618	627	636	59
60	532	540	549	558	567	576	585	594	602	611	620	629	638	647	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Thread in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.742	2.895	3.047	3.2	3.352	3.504	3.657	3.809	3.962	4.114	4.267	4.419	4.57	4.724	1
2	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	2
3	8	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	3
4	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19	4
5	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	24	5
6	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	6
7	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	7
8	22	23	24	26	27	28	29	31	32	33	34	35	37	38	8
9	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	39	40	41	43	9
10	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47	10
11	30	32	34	35	37	39	40	42	44	45	47	49	50	52	11
12	33	35	37	39	40	42	44	46	48	49	51	53	55	57	12
13	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	13
14	38	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	14
15	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71	15
16	44	46	49	51	54	56	59	61	64	66	68	71	73	76	16
17	47	49	52	55	57	60	62	65	67	70	73	75	78	80	17
18	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	80	82	85	18
19	52	55	58	61	64	67	70	72	75	78	81	84	87	90	19
20	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	92	95	20
21	58	61	64	67	70	74	77	80	83	86	90	93	96	99	21
22	60	64	67	71	74	77	81	84	87	91	94	97	101	104	22
23	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	98	102	105	109	23
24	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	113	24
25	69	72	76	80	84	88	92	95	99	103	107	111	114	118	25
26	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	26
27	74	78	82	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	128	27
28	77	81	85	90	94	98	102	107	111	115	120	124	128	132	28
29	80	84	88	93	97	102	106	111	115	119	124	128	133	137	29
30	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142	30
31	85	90	95	99	104	109	113	118	123	128	132	137	142	147	31
32	88	93	98	103	107	112	117	122	127	132	137	142	146	151	32
33	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	33
34	93	99	104	109	114	119	124	130	135	140	145	150	155	161	34
35	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165	35
36	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	154	159	165	170	36
37	102	107	113	119	124	130	135	141	147	152	158	164	169	175	37
38	104	110	116	122	127	133	139	145	151	156	162	168	174	180	38
39	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	172	178	184	39
40	110	116	122	128	134	140	146	152	159	165	171	177	183	189	40
41	113	119	125	131	138	144	150	156	163	169	175	181	187	194	41
42	115	122	128	135	141	147	154	160	167	173	179	186	192	199	42
43	118	125	131	138	144	151	157	164	170	177	184	190	197	203	43
44	121	127	134	141	148	154	161	168	174	181	188	195	201	208	44
45	123	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213	45
46	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	46
47	129	136	143	151	158	165	172	179	186	193	201	208	215	222	47
48	132	139	146	154	161	168	176	183	190	198	205	212	219	227	48
49	134	142	149	157	164	172	179	187	194	202	209	217	224	232	49
50	137	145	152	160	168	175	183	191	198	206	213	221	229	236	50
51	140	148	155	163	171	179	187	194	202	210	218	225	233	241	51
52	143	151	159	167	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	52
53	145	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250	53
54	148	156	165	173	181	189	198	206	214	222	231	239	247	255	54
55	151	159	168	176	184	193	201	210	218	226	235	243	251	260	55
56	154	162	171	179	188	196	205	213	222	230	239	248	256	265	56
57	156	165	174	183	191	200	209	217	226	235	243	252	261	269	57
58	159	168	177	186	195	203	212	221	230	239	248	256	265	274	58
59	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	59
60	165	174	183	192	201	210	220	229	238	247	256	265	274	284	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	4.876	5.029	5.18	5.334	5.485	5.638	5.79	5.942	6.095	6.247	6.4	6.552	6.704	6.857	1
2	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	2
3	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	3
4	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	28	4
5	24	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	5
6	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	6
7	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	7
8	39	40	42	43	44	45	46	48	49	50	51	53	54	55	8
9	44	45	47	48	49	51	52	54	55	56	58	59	60	62	9
10	49	50	52	53	55	56	58	60	61	63	64	66	67	69	10
11	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	71	72	74	76	11
12	59	60	62	64	66	68	70	71	73	75	77	79	81	82	12
13	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	13
14	68	71	73	75	77	79	81	83	85	88	90	92	94	96	14
15	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	15
16	78	81	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	107	110	16
17	83	86	88	91	93	96	99	101	104	106	109	111	114	117	17
18	88	91	93	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	124	18
19	93	96	99	101	104	107	110	113	116	119	122	125	127	130	19
20	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	137	20
21	102	106	109	112	115	118	122	125	128	131	135	138	141	144	21
22	107	111	114	117	121	124	127	131	134	138	141	144	148	151	22
23	112	116	119	123	126	130	133	137	140	144	147	151	154	158	23
24	117	121	124	128	132	135	139	143	146	150	154	157	161	165	24
25	122	126	130	133	137	141	145	149	152	156	160	164	168	172	25
26	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	170	174	178	26
27	132	136	140	144	148	152	156	161	165	169	173	177	181	185	27
28	137	141	145	149	154	158	162	166	171	175	179	184	188	192	28
29	142	146	150	155	159	164	168	172	177	181	186	190	195	199	29
30	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	30
31	151	156	161	165	170	175	180	184	189	194	199	203	208	213	31
32	156	161	166	171	176	181	185	190	195	200	205	210	215	220	32
33	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	33
34	166	171	176	181	187	192	197	202	207	212	218	223	228	233	34
35	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	35
36	176	181	187	192	198	203	209	214	220	225	231	236	241	247	36
37	181	186	192	197	203	209	214	220	226	231	237	243	248	254	37
38	185	191	197	203	209	214	220	226	232	237	243	249	255	261	38
39	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	39
40	195	201	207	213	220	226	232	238	244	250	256	262	268	274	40
41	200	206	212	219	225	231	237	244	250	256	263	269	275	281	41
42	205	211	218	224	230	237	243	250	256	262	269	275	282	288	42
43	210	216	223	229	236	243	249	256	262	269	275	282	288	295	43
44	215	221	228	235	241	248	255	262	268	275	282	288	295	302	44
45	220	226	233	240	247	254	261	267	274	281	288	295	302	309	45
46	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	295	301	308	316	46
47	229	236	244	251	258	265	272	279	287	294	301	308	315	322	47
48	234	241	249	256	263	271	278	285	293	300	307	315	322	329	48
49	239	247	254	261	269	276	284	291	299	306	314	321	329	336	49
50	244	252	259	267	274	282	290	297	305	312	320	328	335	343	50
51	249	257	264	272	280	288	295	303	311	319	327	334	342	350	51
52	254	262	269	277	285	293	301	309	317	325	333	341	349	357	52
53	259	267	275	283	291	299	307	315	323	331	339	347	355	364	53
54	263	272	280	288	296	305	313	321	329	337	346	354	362	370	54
55	268	277	285	293	302	310	319	327	335	344	352	360	369	377	55
56	273	282	290	299	307	316	324	333	341	350	359	367	376	384	56
57	278	287	295	304	313	321	330	339	348	356	365	374	382	391	57
58	283	292	301	309	318	327	336	345	354	362	371	380	389	398	58
59	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	59
60	293	302	311	320	329	338	348	357	366	375	384	393	402	412	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	7.009	7.162	7.314	7.467	7.619	7.77	7.924	8.076	8.229	8.38	8.534	8.685	8.838	8.99	1
2	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18	18	2
3	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	3
4	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36	4
5	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	43	44	44	45	5
6	42	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53	54	6
7	49	50	51	52	53	54	56	57	58	59	60	61	62	63	7
8	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	8
9	63	65	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78	80	81	9
10	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	10
11	77	79	81	82	84	86	87	89	91	92	94	96	97	99	11
12	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	104	106	108	12
13	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	13
14	98	100	102	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	14
15	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135	15
16	112	115	117	120	122	124	127	129	132	134	137	139	142	144	16
17	119	122	124	127	130	132	135	137	140	143	145	148	150	153	17
18	126	129	132	135	137	140	143	145	148	151	154	156	159	162	18
19	133	136	139	142	145	148	151	154	156	159	162	165	168	171	19
20	140	143	146	149	152	156	159	162	165	168	171	174	177	180	20
21	147	151	154	157	160	163	167	170	173	176	179	182	186	189	21
22	154	158	161	164	168	171	174	178	181	184	188	191	195	198	22
23	161	165	168	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	207	23
24	168	172	176	179	183	187	190	194	198	201	205	209	212	216	24
25	175	179	183	187	191	194	198	202	206	210	213	217	221	225	25
26	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	26
27	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	231	235	239	243	27
28	196	201	205	209	213	218	222	226	231	235	239	243	248	252	28
29	203	208	212	217	221	225	230	234	239	243	248	252	256	261	29
30	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270	30
31	217	222	227	232	236	241	246	250	255	260	265	269	274	279	31
32	224	229	234	239	244	249	254	259	263	268	273	278	283	288	32
33	231	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	33
34	238	244	249	254	259	264	270	275	280	285	290	295	301	306	34
35	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	35
36	252	258	263	269	274	280	285	291	296	302	307	313	318	324	36
37	259	265	271	276	282	288	293	299	305	310	316	321	327	333	37
38	266	272	278	284	290	295	301	307	313	319	324	330	336	342	38
39	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	39
40	280	287	293	299	305	311	317	323	329	335	341	348	354	360	40
41	287	294	300	306	312	319	325	331	337	344	350	356	362	369	41
42	294	301	307	314	320	326	333	339	346	352	359	365	371	378	42
43	301	308	315	321	328	334	341	347	354	360	367	374	380	387	43
44	308	315	322	329	335	342	349	355	362	369	376	382	389	396	44
45	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405	45
46	323	330	337	344	351	358	365	372	379	386	393	400	407	414	46
47	330	337	344	351	358	365	373	380	387	394	401	408	415	423	47
48	337	344	351	359	366	373	380	388	395	402	410	417	424	432	48
49	344	351	358	366	373	381	388	396	403	411	418	426	433	441	49
50	351	358	366	373	381	389	396	404	412	419	427	434	442	450	50
51	358	365	373	381	389	396	404	412	420	427	435	443	451	459	51
52	365	373	380	388	396	404	412	420	428	436	444	452	460	468	52
53	372	380	388	396	404	412	420	428	436	444	452	460	469	477	53
54	379	387	395	403	412	420	428	436	444	453	461	469	477	486	54
55	386	394	402	411	419	427	436	444	453	461	469	478	486	495	55
56	393	401	410	418	427	435	444	452	461	469	478	486	495	504	56
57	400	408	417	426	434	443	452	460	469	478	487	495	504	513	57
58	407	415	424	433	442	451	460	469	477	486	495	504	513	522	58
59	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531	59
60	421	430	439	448	457	466	476	485	494	503	512	521	530	540	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	9.142	9.295	9.447	9.6	9.752	9.904	10.057	10.209	10.362	10.514	10.667	10.819	10.97	11.124	1
2	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	2
3	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	3
4	37	37	38	39	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	4
5	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53	54	55	56	5
6	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	6
7	64	65	66	67	68	69	70	72	73	74	75	76	77	78	7
8	73	74	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87	88	89	8
9	82	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	9
10	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111	10
11	101	102	104	106	107	109	111	112	114	116	117	119	121	122	11
12	110	112	113	115	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	12
13	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	13
14	128	130	132	135	137	139	141	143	145	147	149	152	154	156	14
15	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	15
16	146	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	176	178	16
17	156	158	161	163	166	168	171	174	176	179	181	184	187	189	17
18	165	167	170	173	176	178	181	184	187	189	192	195	198	200	18
19	174	177	180	183	185	188	191	194	197	200	203	206	209	211	19
20	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	220	223	20
21	192	195	198	202	205	208	211	214	218	221	224	227	230	234	21
22	201	205	208	211	215	218	221	225	228	231	235	238	241	245	22
23	210	214	217	221	224	228	231	235	238	242	245	249	252	256	23
24	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	260	263	267	24
25	229	232	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	274	278	25
26	238	242	246	250	254	258	262	266	270	273	277	281	285	289	26
27	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	300	27
28	256	260	265	269	273	277	282	286	290	294	299	303	307	312	28
29	265	270	274	279	283	287	292	296	301	305	309	314	318	323	29
30	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	30
31	284	288	293	298	302	307	312	317	321	326	331	335	340	345	31
32	293	298	302	307	312	317	322	327	332	337	341	346	351	356	32
33	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	33
34	311	316	321	327	332	337	342	347	352	358	363	368	373	378	34
35	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	35
36	329	335	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390	395	401	36
37	338	344	350	355	361	367	372	378	383	389	395	400	406	412	37
38	347	353	359	365	371	376	382	388	394	400	405	411	417	423	38
39	357	363	369	375	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	39
40	366	372	378	384	390	396	402	408	415	421	427	433	439	445	40
41	375	381	387	394	400	406	412	419	425	431	437	444	450	456	41
42	384	390	397	403	410	416	422	429	435	442	448	454	461	467	42
43	393	400	406	413	419	426	433	439	446	452	459	465	472	478	43
44	402	409	416	423	429	436	443	449	456	463	469	476	483	490	44
45	411	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	45
46	421	428	435	442	449	456	463	470	477	484	491	498	505	512	46
47	430	437	444	451	458	466	473	480	487	494	501	509	516	523	47
48	439	446	454	461	468	475	483	490	497	505	512	519	527	534	48
49	448	456	463	471	478	485	493	500	508	515	523	530	538	545	49
50	457	465	472	480	488	495	503	511	518	526	533	541	549	556	50
51	466	474	482	490	497	505	513	521	529	536	544	552	560	567	51
52	475	483	491	499	507	515	523	531	539	547	555	563	571	579	52
53	485	493	501	509	517	525	533	541	549	557	565	574	582	590	53
54	494	502	510	519	527	535	543	551	560	568	576	584	592	601	54
55	503	511	520	528	536	545	553	562	570	578	587	595	603	612	55
56	512	521	529	538	546	555	563	572	580	589	597	606	614	623	56
57	521	530	539	547	556	565	573	582	591	599	608	617	625	634	57
58	530	539	548	557	566	575	583	592	601	610	619	628	636	645	58
59	539	549	557	567	575	584	593	602	611	620	629	638	647	656	59
60	549	558	567	576	585	594	604	613	622	631	640	649	658	668	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2.829	2.985	3.142	3.3	3.457	3.614	3.77	3.929	4.085	4.242	4.4	4.557	4.714	4.87
2	6	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
3	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
4	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20
5	14	15	16	17	17	18	19	20	21	21	22	23	24	24
6	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29
7	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34
8	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39
9	26	27	28	30	31	33	34	35	37	38	40	41	43	44
10	28	30	32	33	35	36	38	39	41	43	44	46	47	49
11	31	33	35	36	38	40	42	43	45	47	49	50	52	54
12	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59
13	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63
14	40	42	44	46	48	51	53	55	57	59	62	64	66	68
15	43	45	47	50	52	54	57	59	61	64	66	68	71	73
16	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	71	73	76	78
17	48	51	54	56	59	62	64	67	70	72	75	78	80	83
18	51	54	57	60	62	65	68	71	74	76	79	82	85	88
19	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93
20	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98
21	60	63	66	69	73	76	79	83	86	89	93	96	99	102
22	62	66	69	73	76	80	83	87	90	93	97	100	104	107
23	65	69	72	76	80	83	87	90	94	98	101	105	109	112
24	68	72	76	79	83	87	91	94	98	102	106	109	113	117
25	71	75	79	83	87	90	94	98	102	106	110	114	118	122
26	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	115	119	123	127
27	76	81	85	89	93	98	102	106	110	115	119	123	127	132
28	79	84	88	93	97	101	106	110	114	119	123	128	132	136
29	82	87	91	96	100	105	109	114	119	123	128	132	137	141
30	85	90	94	99	104	109	113	118	123	127	132	137	142	146
31	88	93	98	102	107	112	117	122	127	132	137	141	146	151
32	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156
33	93	99	104	109	114	119	125	130	135	140	145	150	156	161
34	96	102	107	112	118	123	128	134	139	144	150	155	160	166
35	99	105	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	165	171
36	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	175
37	105	111	116	122	128	134	140	145	151	157	163	169	175	180
38	108	114	119	126	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185
39	110	117	123	129	135	141	147	153	159	166	172	178	184	190
40	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195
41	116	122	129	135	142	148	155	161	168	174	181	187	193	200
42	119	125	132	139	145	152	158	165	172	178	185	191	198	205
43	122	128	135	142	149	156	162	169	176	183	189	196	203	210
44	125	131	138	145	152	159	166	173	180	187	194	201	208	214
45	127	134	141	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	219
46	130	137	145	152	159	166	174	181	188	195	203	210	217	224
47	133	140	148	155	163	170	177	185	192	199	207	214	222	229
48	136	143	151	159	166	174	181	189	196	204	211	219	226	234
49	139	146	154	162	169	177	185	193	200	208	216	223	231	239
50	142	149	157	165	173	181	189	197	204	212	220	228	236	244
51	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	225	233	241	248
52	147	155	163	172	180	188	196	204	213	221	229	237	245	253
53	150	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	242	250	258
54	153	161	170	178	187	195	204	212	221	229	238	246	255	263
55	156	164	173	182	190	199	207	216	225	233	242	251	259	268
56	159	167	176	185	194	202	211	220	229	238	247	255	264	273
57	161	170	179	188	197	206	215	224	233	242	251	260	269	278
58	164	173	182	192	201	210	219	228	237	246	255	264	274	283
59	167	176	185	195	204	213	223	232	241	250	260	269	278	287
60	170	179	189	198	208	217	226	236	245	255	264	274	283	292

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	5.029	5.185	5,342	5.5	5.657	5.814	5.97	6.129	6.285	6.443	6.6	6.757	6.914	7.07	1
2	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	2
3	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	3
4	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	4
5	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	35	5
6	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	6
7	35	36	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	7
8	40	42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	57	8
9	45	47	48	50	51	52	54	55	57	58	60	61	62	64	9
10	50	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	10
11	55	57	59	61	62	64	66	68	69	71	73	74	76	78	11
12	60	62	64	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	85	12
13	65	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	13
14	71	73	75	77	79	81	84	86	88	90	93	95	97	99	14
15	76	78	80	83	85	87	90	92	94	97	99	101	104	106	15
16	81	83	86	88	91	93	96	98	101	103	106	108	111	113	16
17	86	88	91	94	96	99	102	104	107	110	112	115	118	120	17
18	91	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	125	127	18
19	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	128	131	134	19
20	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	20
21	106	109	112	116	119	122	125	129	132	135	139	142	145	149	21
22	111	114	118	121	125	128	131	135	138	142	145	149	152	156	22
23	116	119	123	127	130	134	137	141	145	148	152	156	159	163	23
24	121	125	128	132	136	140	143	147	151	155	159	162	166	170	24
25	126	130	134	138	142	145	149	153	157	161	165	169	173	177	25
26	131	135	139	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	26
27	136	140	144	149	153	157	161	166	170	174	178	183	187	191	27
28	141	145	150	154	158	163	167	172	176	181	185	189	194	198	28
29	146	150	155	160	164	169	173	178	182	187	192	196	201	205	29
30	151	156	160	165	170	175	179	184	189	193	198	203	208	212	30
31	156	161	166	171	175	180	185	190	195	200	205	210	214	219	31
32	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	32
33	166	171	176	182	187	192	197	202	208	213	218	223	228	233	33
34	171	176	182	187	192	198	203	208	214	219	225	230	235	240	34
35	176	182	187	193	198	204	209	215	220	226	231	237	242	248	35
36	181	187	192	198	204	209	215	221	226	232	238	243	249	255	36
37	186	192	198	204	209	215	221	227	233	238	244	250	256	262	37
38	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	38
39	196	202	208	215	221	227	233	239	245	251	258	264	270	276	39
40	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	40
41	206	213	219	226	232	238	245	251	258	264	271	277	284	290	41
42	211	218	224	231	238	244	251	258	264	271	277	284	290	297	42
43	216	223	230	237	243	250	257	264	270	277	284	291	297	304	43
44	221	228	235	242	249	256	263	270	277	284	291	297	304	311	44
45	226	233	240	248	255	262	269	276	283	290	297	304	311	318	45
46	231	239	246	253	260	268	275	282	289	296	304	311	318	325	46
47	236	244	251	259	266	273	281	288	295	303	310	318	325	332	47
48	241	249	257	264	272	279	287	294	302	309	317	324	332	339	48
49	247	254	262	270	277	285	293	300	308	316	324	331	339	347	49
50	252	259	267	275	283	291	299	307	314	322	330	338	346	354	50
51	257	265	273	281	289	297	305	313	321	329	337	345	353	361	51
52	262	270	278	286	294	302	311	319	327	335	343	351	360	368	52
53	267	275	283	292	300	308	317	325	333	342	350	358	367	375	53
54	272	280	289	297	306	314	322	331	339	348	357	365	374	382	54
55	277	285	294	303	311	320	328	337	346	354	363	372	380	389	55
56	282	290	299	308	317	326	334	343	352	361	370	378	387	396	56
57	287	296	305	314	323	331	340	349	358	367	376	385	394	403	57
58	292	301	310	319	328	337	346	356	365	374	383	392	401	410	58
59	297	306	315	325	334	343	352	362	371	380	390	399	408	417	59
60	302	311	321	330	340	349	358	368	377	387	396	406	415	424	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	7.229	7.385	7.542	7.7	7.857	8.014	8.17	8.329	8.485	8.642	8.8	8.957	9.114	9.27	1
2	15	15	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	2
3	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	27	28	3
4	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37	37	4
5	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	46	5
6	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	6
7	51	52	53	54	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	7
8	58	59	60	62	63	64	65	67	68	69	71	72	73	74	8
9	65	67	68	69	71	72	74	75	76	78	79	81	82	84	9
10	72	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	10
11	80	81	83	85	87	88	90	92	93	95	97	99	100	102	11
12	87	89	91	93	94	96	98	100	102	104	106	108	109	111	12
13	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117	119	121	13
14	101	103	106	108	110	112	114	117	119	121	123	125	128	130	14
15	109	111	113	116	118	120	123	125	127	130	132	134	137	139	15
16	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	148	16
17	123	126	128	131	134	136	139	142	144	147	150	152	155	158	17
18	130	133	136	139	142	144	147	150	153	156	159	161	164	167	18
19	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	19
20	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186	20
21	152	155	158	162	165	168	172	175	178	182	185	188	191	195	21
22	159	163	166	170	173	176	180	183	187	190	194	197	201	204	22
23	166	170	174	177	181	184	188	192	195	199	203	206	210	213	23
24	174	177	181	185	189	192	196	200	204	208	211	215	219	223	24
25	181	185	189	193	197	200	204	208	212	216	220	224	228	232	25
26	188	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	237	241	26
27	195	199	204	208	212	216	221	225	229	233	238	242	246	250	27
28	203	207	211	216	220	224	229	233	238	242	247	251	255	260	28
29	210	214	219	223	228	233	237	242	246	251	255	260	264	269	29
30	217	222	226	231	236	241	245	250	255	259	264	269	274	278	30
31	224	229	234	239	244	249	253	258	263	268	273	278	283	287	31
32	231	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	32
33	239	244	249	254	259	265	270	275	280	285	291	296	301	306	33
34	246	251	257	262	267	273	278	283	289	294	299	305	310	315	34
35	253	259	264	270	275	281	286	292	297	303	308	314	319	325	35
36	260	266	272	277	283	289	294	300	306	311	317	323	328	334	36
37	268	273	279	285	291	297	302	308	314	320	326	332	337	343	37
38	275	281	287	293	299	305	311	317	323	328	335	340	346	352	38
39	282	288	294	300	307	313	319	325	331	337	343	349	356	362	39
40	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371	40
41	296	303	309	316	322	329	335	342	348	354	361	367	374	380	41
42	304	310	317	324	330	337	343	350	356	363	370	376	383	389	42
43	311	318	324	331	338	345	351	358	365	372	379	385	392	399	43
44	318	325	332	339	346	353	360	367	373	380	387	394	401	408	44
45	325	332	339	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	417	45
46	333	340	347	354	362	369	376	383	390	398	405	412	419	427	46
47	340	347	355	362	369	377	384	392	399	406	414	421	428	436	47
48	347	355	362	370	377	385	392	400	407	415	423	430	438	445	48
49	354	362	370	377	385	393	400	408	416	424	431	439	447	454	49
50	362	369	377	385	393	401	409	417	424	432	440	448	456	464	50
51	369	377	385	393	401	409	417	425	433	441	449	457	465	473	51
52	376	384	392	401	409	417	425	433	441	449	458	466	474	482	52
53	383	392	400	408	417	425	433	442	450	458	467	475	483	491	53
54	390	399	407	416	424	433	441	450	458	467	475	484	492	501	54
55	398	406	415	424	432	441	449	458	467	475	484	493	501	510	55
56	405	414	422	431	440	449	458	467	475	484	493	502	510	519	56
57	412	421	430	439	448	457	466	475	484	493	502	511	520	528	57
58	419	428	438	447	456	465	474	483	492	501	511	520	529	538	58
59	427	436	445	454	464	473	482	492	501	510	519	529	538	547	59
60	434	443	453	462	472	481	490	500	509	519	528	538	547	556	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	9.429	9.585	9.742	9.9	10.057	10.214	10.37	10.529	10.685	10.842	11.	11.157	11.314	11.47	1
2	19	19	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	2
3	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	3
4	38	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	4
5	47	48	49	50	50	51	52	53	54	54	55	56	57	57	5
6	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6
7	66	67	68	69	70	72	73	74	75	76	77	78	79	80	7
8	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	8
9	85	86	88	89	91	92	93	95	96	98	99	101	102	103	9
10	94	96	98	99	101	102	104	105	107	109	110	112	113	115	10
11	104	106	107	109	111	112	114	116	118	119	121	123	125	126	11
12	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	138	12
13	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	13
14	132	134	136	139	141	143	145	148	150	152	154	156	158	161	14
15	142	144	146	149	151	153	156	158	160	163	165	167	170	172	15
16	151	153	156	159	161	164	166	169	171	174	176	179	181	184	16
17	160	163	166	168	171	174	176	179	182	184	187	190	192	195	17
18	170	173	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	18
19	179	182	185	188	191	194	197	200	203	206	209	212	215	218	19
20	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	20
21	198	201	205	208	211	215	218	221	224	228	231	234	238	241	21
22	208	211	214	218	221	225	228	232	235	239	242	246	249	252	22
23	217	221	224	228	231	235	239	242	246	249	253	257	260	264	23
24	226	230	234	238	241	245	249	253	257	260	264	268	272	275	24
25	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	275	279	283	287	25
26	245	249	253	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	26
27	255	259	263	267	272	276	280	284	289	293	297	301	306	310	27
28	264	268	273	277	282	286	290	295	299	304	308	312	317	321	28
29	274	278	283	287	292	296	301	305	310	315	319	324	328	333	29
30	283	288	292	297	302	307	311	316	321	325	330	335	340	344	30
31	292	297	302	307	312	317	322	326	331	336	341	346	351	356	31
32	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	32
33	311	316	322	327	332	337	342	348	353	358	363	368	373	379	33
34	321	326	331	337	342	347	353	358	363	369	374	379	385	390	34
35	330	336	341	347	352	358	363	369	374	380	385	391	396	402	35
36	340	345	351	357	362	368	373	379	385	390	396	402	407	413	36
37	349	355	361	366	372	378	384	390	395	401	407	413	419	424	37
38	358	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	38
39	368	374	380	386	392	398	405	411	417	423	429	435	441	447	39
40	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	40
41	387	393	400	406	412	419	425	432	438	445	451	458	464	470	41
42	396	403	409	416	422	429	436	442	449	455	462	469	475	482	42
43	406	412	419	426	433	439	446	453	460	466	473	480	487	493	43
44	415	422	429	436	443	450	456	463	470	477	484	491	498	505	44
45	424	431	438	446	453	460	467	474	481	488	495	502	509	516	45
46	434	441	448	456	463	470	477	484	492	499	506	513	521	528	46
47	443	451	458	465	473	480	487	495	502	510	517	524	532	539	47
48	453	460	468	475	483	490	498	505	513	521	528	536	543	551	48
49	462	470	477	485	493	501	508	516	524	531	539	547	554	562	49
50	472	479	487	495	503	511	519	527	534	542	550	558	566	574	50
51	481	489	497	505	513	521	529	537	545	553	561	569	577	585	51
52	490	499	507	515	523	531	539	548	556	564	572	580	588	597	52
53	500	508	516	525	533	541	550	558	566	575	583	591	600	608	53
54	509	518	526	535	543	552	560	569	577	586	594	603	611	619	54
55	519	527	536	545	553	562	570	579	588	596	605	614	622	631	55
56	528	537	546	555	563	572	581	590	598	607	616	625	634	642	56
57	538	546	555	564	573	582	591	600	609	618	627	636	645	654	57
58	547	556	565	574	583	593	602	611	620	629	638	647	656	665	58
59	556	566	575	584	593	603	612	621	631	640	649	658	668	677	59
60	566	575	585	594	604	613	622	632	641	651	660	670	679	688	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	2.914	3.076	3.238	3.4	3.562	3.724	3.885	4·047	4.209	4.37	4.534	4.695	4.857	5.019
2	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10
3	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20
5	15	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	25
6	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
7	20	22	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	35
8	23	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	38	39	40
9	26	28	29	31	32	34	35	37	38	39	41	42	44	45
10	29	31	32	34	36	37	39	41	42	44	45	47	49	50
11	32	34	36	38	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55
12	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	56	58	60
13	38	40	42	44	46	49	51	53	55	57	59	61	63	65
14	41	43	45	48	50	52	54	57	59	61	64	66	68	70
15	44	46	49	51	54	56	58	61	63	66	68	71	73	75
16	47	49	52	55	57	60	62	65	67	70	73	75	78	80
17	50	52	55	58	61	63	66	69	72	74	77	80	83	85
18	53	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	90
19	55	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95
20	58	62	65	68	71	75	78	81	84	88	91	94	97	100
21	61	65	68	72	75	78	82	85	88	92	95	99	102	105
22	64	68	71	75	78	82	86	89	93	96	100	103	107	111
23	67	71	75	78	82	86	89	93	97	101	104	108	112	116
24	70	74	78	82	86	89	93	97	101	105	109	113	117	121
25	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	122	126
26	76	80	84	89	93	97	101	105	110	114	118	122	126	131
27	79	83	88	92	96	101	105	109	114	118	123	127	131	136
28	82	86	91	95	100	104	109	113	118	122	127	132	136	141
29	85	89	94	99	103	108	113	117	122	127	132	136	141	146
30	88	92	97	102	107	112	117	122	126	131	136	141	146	151
31	90	95	100	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156
32	93	99	104	109	114	119	124	130	135	140	145	150	156	161
33	96	102	107	112	118	123	128	134	139	144	150	155	160	166
34	99	105	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	165	171
35	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	176
36	105	111	117	123	128	134	140	146	152	157	163	169	175	181
37	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
38	111	117	123	129	135	142	148	154	160	166	172	179	185	191
39	114	120	126	133	139	145	152	158	164	171	177	183	190	196
40	117	123	130	136	143	149	156	162	168	175	181	188	194	201
41	120	126	133	140	146	153	159	166	173	179	186	193	199	206
42	122	129	136	143	150	157	163	170	177	184	191	197	204	211
43	125	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216
44	128	135	143	150	157	164	171	178	185	192	200	207	214	221
45	131	139	146	153	160	168	175	182	190	197	204	211	219	226
46	134	142	149	157	164	171	179	186	194	201	209	216	224	231
47	137	145	152	160	168	175	183	190	198	205	213	221	228	236
48	140	148	156	163	171	179	187	194	202	210	218	225	233	241
49	143	151	159	167	175	183	190	198	206	214	222	230	238	246
50	146	154	162	170	178	186	194	202	211	219	227	235	243	251
51	149	157	165	174	182	190	198	206	215	223	231	240	248	256
52	152	160	168	177	185	194	202	211	219	227	236	244	253	261
53	155	163	172	180	189	197	206	215	223	232	240	249	258	266
54	157	166	175	184	192	201	210	219	227	236	245	254	262	271
55	160	169	178	187	196	205	214	223	232	240	249	258	267	276
56	163	172	181	191	200	209	218	227	236	245	254	263	272	281
57	166	175	185	194	203	212	222	231	240	249	259	268	277	286
58	169	179	188	197	207	216	225	235	244	254	263	272	282	291
59	172	182	191	201	210	220	229	239	248	258	268	277	287	296
60	175	185	194	204	214	224	233	243	253	262	272	282	292	301

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	5.18	5.342	5.505	5.667	5.829	5.99	6.152	6.314	6.476	6.638	6.8	6.962	7.124	7.285	1
2	10	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	2
3	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	3
4	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	4
5	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	5
6	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	6
7	36	37	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	7
8	42	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	58	8
9	47	48	50	51	53	54	55	57	58	60	61	63	64	66	9
10	52	54	55	57	58	60	62	63	65	66	68	70	71	73	10
11	57	59	61	62	64	66	68	70	71	73	75	77	78	80	11
12	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	12
13	67	70	72	74	76	78	80	82	84	86	89	91	93	95	13
14	73	75	77	79	82	84	86	88	91	93	95	98	100	102	14
15	78	80	83	85	88	90	92	95	97	100	102	105	107	109	15
16	83	86	88	91	93	96	99	101	104	106	109	111	114	117	16
17	88	91	94	96	99	102	105	107	110	113	116	118	121	124	17
18	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	125	128	131	18
19	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	139	19
20	104	107	110	113	117	120	123	126	130	133	136	139	143	146	20
21	109	112	116	119	123	126	129	133	136	139	143	146	150	153	21
22	114	118	121	125	128	132	135	139	143	146	150	153	157	160	22
23	119	123	127	130	134	138	142	145	149	153	157	160	164	168	23
24	124	128	132	136	140	144	148	152	156	159	163	167	171	175	24
25	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	25
26	135	139	143	147	152	156	160	164	168	173	177	181	185	190	26
27	140	144	149	153	157	162	166	171	175	179	184	188	192	197	27
28	145	150	154	159	163	168	172	177	181	186	191	195	200	204	28
29	150	155	160	164	169	174	179	183	188	193	197	202	207	211	29
30	156	160	165	170	175	180	185	190	194	199	204	209	214	219	30
31	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	31
32	166	171	176	181	187	192	197	202	207	213	218	223	228	233	32
33	171	176	182	187	192	198	203	208	214	219	225	230	235	241	33
34	176	182	187	193	198	204	209	215	220	226	231	237	242	248	34
35	181	187	193	198	204	210	215	221	227	232	238	244	249	255	35
36	187	192	198	204	210	216	222	227	233	239	245	251	257	262	36
37	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	37
38	197	203	209	215	222	228	234	240	246	252	259	265	271	277	38
39	202	208	215	221	227	234	240	246	253	259	265	272	278	284	39
40	207	214	220	227	233	240	246	253	259	266	272	279	285	292	40
41	212	219	226	232	239	246	252	259	266	272	279	286	292	299	41
42	218	224	231	238	245	252	258	265	272	279	286	293	299	306	42
43	223	230	237	244	251	258	265	272	279	286	293	299	306	313	43
44	228	235	242	249	257	264	271	278	285	292	299	306	314	321	44
45	233	240	248	255	262	270	277	284	292	299	306	313	321	328	45
46	238	246	253	261	268	276	283	291	298	305	313	320	328	335	46
47	244	251	259	266	274	282	289	297	304	312	320	327	335	342	47
48	249	257	264	272	280	288	295	303	311	319	327	334	342	350	48
49	254	262	270	278	286	294	302	309	317	325	333	341	349	357	49
50	259	267	275	283	292	300	308	316	324	332	340	348	356	364	50
51	264	273	281	289	297	306	314	322	330	339	347	355	363	372	51
52	269	278	286	295	303	312	320	328	337	345	354	362	371	379	52
53	275	283	292	300	309	318	326	335	343	352	361	369	378	386	53
54	280	289	297	306	315	324	332	341	350	359	367	376	385	393	54
55	285	294	303	312	321	330	338	347	356	365	374	383	392	401	55
56	290	299	308	317	327	336	345	354	363	372	381	390	399	408	56
57	295	305	314	323	332	342	351	360	369	378	388	397	406	415	57
58	301	310	319	329	338	348	357	366	376	385	395	404	413	423	58
59	306	315	325	334	344	354	363	373	382	392	401	411	420	430	59
60	311	321	330	340	350	360	369	379	389	398	408	418	428	437	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	7.447	7.609	7.77	7.934	8.095	8.257	8.419	8.58	8.742	8.904	9.067	9.229	9.39	9.552	1
2	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	2
3	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	3
4	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	4
5	37	38	39	40	41	41	42	43	44	45	45	46	47	48	5
6	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	55	56	57	6
7	52	53	54	56	57	58	59	60	61	62	64	65	66	67	7
8	60	61	62	64	65	66	67	69	70	71	73	74	75	77	8
9	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	9
10	75	76	78	79	81	83	84	86	88	89	91	92	94	96	10
11	82	84	86	87	89	91	93	94	96	98	100	102	103	105	11
12	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	12
13	97	99	101	103	105	107	110	112	114	116	118	120	122	124	13
14	104	107	109	111	113	116	118	120	122	125	127	129	132	134	14
15	112	114	117	119	122	124	126	129	131	134	136	139	141	143	15
16	119	122	124	127	130	132	135	137	140	143	145	148	150	153	16
17	127	129	132	135	138	140	143	146	149	151	154	157	160	162	17
18	134	137	140	143	146	149	152	155	157	160	163	166	169	172	18
19	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	179	182	19
20	149	152	156	159	162	165	168	172	175	178	181	185	188	191	20
21	156	160	163	167	170	173	177	180	184	187	191	194	197	201	21
22	164	167	171	175	178	182	185	189	192	196	200	203	207	210	22
23	171	175	179	183	186	190	194	197	201	205	209	212	216	220	23
24	179	183	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	225	229	24
25	186	190	194	198	202	207	211	215	219	223	227	231	235	239	25
26	194	198	202	206	211	215	219	223	227	232	236	240	244	248	26
27	201	206	210	214	219	223	227	232	236	241	245	249	254	258	27
28	209	213	218	222	227	231	236	240	245	249	254	259	263	268	28
29	216	221	225	230	235	240	244	249	254	258	263	268	272	277	29
30	224	228	233	238	243	248	253	258	262	267	272	277	282	287	30
31	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296	31
32	238	244	249	254	259	264	270	275	280	285	290	295	301	306	32
33	246	251	257	262	267	273	278	283	289	294	299	305	310	315	33
34	253	259	264	270	275	281	286	292	297	303	308	314	319	325	34
35	261	266	272	278	283	289	295	300	306	312	317	323	329	334	35
36	268	274	280	286	292	297	303	309	315	321	327	332	338	344	36
37	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	37
38	283	289	295	302	308	314	320	326	332	338	345	351	357	363	38
39	291	297	303	310	316	322	328	335	341	347	354	360	366	373	39
40	298	304	311	317	324	330	337	343	350	356	363	369	376	382	40
41	305	312	319	325	332	339	345	352	359	365	372	378	385	392	41
42	313	320	326	333	340	347	354	360	367	374	381	388	394	401	42
43	320	327	334	341	348	355	362	369	376	383	390	397	404	411	43
44	328	335	342	349	356	363	371	378	385	392	399	406	413	420	44
45	335	343	350	357	364	372	379	386	393	401	408	415	423	430	45
46	343	350	358	365	372	380	387	395	402	410	417	425	432	439	46
47	350	358	365	373	381	388	396	403	411	419	426	434	441	449	47
48	358	365	373	381	389	396	404	412	420	427	435	443	451	459	48
49	365	373	381	389	397	405	413	421	428	436	444	452	460	468	49
50	372	381	389	397	405	413	421	429	437	445	453	462	470	478	50
51	380	388	396	405	413	421	429	438	446	454	463	471	479	487	51
52	387	396	404	413	421	429	438	446	455	463	472	480	488	497	52
53	395	403	412	421	429	438	446	455	463	472	481	489	498	506	53
54	402	411	420	429	437	446	455	463	472	481	490	498	507	516	54
55	410	419	427	436	445	454	463	472	481	490	499	508	517	525	55
56	417	426	435	444	453	462	472	481	490	499	508	517	526	535	56
57	425	434	443	452	462	471	480	489	498	508	517	526	535	545	57
58	432	441	451	460	470	479	488	498	507	517	526	535	545	554	58
59	439	449	459	468	478	487	497	506	516	525	535	545	554	564	59
60	447	457	466	476	486	496	505	515	525	534	544	554	564	573	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	9.714	9.876	10.038	10.2	10.362	10.524	10.685	10.847	11.009	11.17	11.334	11.495	11.657	11.819	1
2	20	20	20	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	2
3	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	3
4	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	47	47	4
5	49	49	50	51	52	53	54	54	55	56	57	58	58	59	5
6	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	6
7	68	69	70	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	7
8	78	79	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95	8
9	88	89	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	106	9
10	97	99	100	102	104	105	107	109	110	112	113	115	117	118	10
11	107	109	111	112	114	116	118	119	121	123	125	127	128	130	11
12	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	12
13	126	128	131	133	135	137	139	141	143	145	147	150	152	154	13
14	136	138	141	143	145	147	150	152	154	156	159	161	163	166	14
15	146	148	151	153	156	158	160	163	165	168	170	173	175	177	15
16	156	158	161	163	166	168	171	174	176	179	181	184	187	189	16
17	165	168	171	174	176	179	182	184	187	190	193	196	198	201	17
18	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	210	213	18
19	185	188	191	194	197	200	203	206	209	212	215	219	222	225	19
20	194	198	201	204	207	211	214	217	220	224	227	230	233	236	20
21	204	207	211	214	218	221	224	228	231	235	238	241	245	248	21
22	214	217	221	225	228	232	235	239	242	246	249	253	257	260	22
23	224	227	231	235	238	242	246	250	253	257	261	264	268	272	23
24	233	237	241	245	249	253	257	260	264	268	272	276	280	284	24
25	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	292	296	25
26	253	257	261	265	270	274	278	282	286	291	295	299	303	307	26
27	262	267	271	276	280	284	289	293	297	302	306	310	315	319	27
28	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	317	322	326	331	28
29	282	287	291	296	301	305	310	315	319	324	329	333	338	343	29
30	292	296	301	306	311	316	321	326	330	335	340	345	350	355	30
31	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	31
32	311	316	321	327	332	337	342	347	352	358	363	368	373	378	32
33	321	326	331	337	342	347	353	358	363	369	374	379	385	390	33
34	330	336	341	347	352	358	363	369	374	380	385	391	396	402	34
35	340	346	351	357	363	368	374	380	385	391	397	402	408	414	35
36	350	356	361	367	373	379	385	391	396	402	408	414	420	426	36
37	360	366	372	378	383	389	395	401	407	413	419	425	431	437	37
38	369	375	382	388	394	400	406	412	418	425	431	437	443	449	38
39	379	385	392	398	404	411	417	423	429	436	442	448	455	461	39
40	389	395	402	408	415	421	428	434	440	447	453	460	466	473	40
41	398	405	412	418	425	432	438	445	451	458	465	471	478	485	41
42	408	415	422	429	435	442	449	456	462	469	476	483	490	496	42
43	418	425	432	439	446	453	460	467	473	480	487	494	501	508	43
44	428	435	442	449	456	463	470	477	484	492	499	506	513	520	44
45	437	445	452	459	466	474	481	488	496	503	510	517	525	532	45
46	447	454	462	469	477	484	492	499	507	514	521	529	536	544	46
47	457	464	472	480	487	495	502	510	518	525	533	540	548	556	47
48	466	474	482	490	497	505	513	521	529	536	544	552	560	567	48
49	476	484	492	500	508	516	524	532	540	547	555	563	571	579	49
50	486	494	502	510	518	526	534	542	551	559	567	575	583	591	50
51	496	504	512	520	529	537	545	553	562	570	578	586	595	603	51
52	505	514	522	531	539	547	556	564	573	581	589	598	606	615	52
53	515	524	532	541	549	558	566	575	584	592	601	609	618	627	53
54	525	533	542	551	560	568	577	586	595	603	612	621	630	638	54
55	534	543	552	561	570	579	588	597	606	614	623	632	641	650	55
56	544	553	562	571	580	589	598	608	617	626	635	644	653	662	56
57	554	563	572	582	591	600	609	618	628	637	646	655	665	674	57
58	564	573	582	592	601	610	620	629	639	648	657	667	676	686	58
59	573	583	592	602	611	621	631	640	650	659	669	678	688	697	59
60	583	593	602	612	622	632	641	651	661	670	680	690	700	709	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.	3.167	3.334	3.5	3.667	3.834	4.	4.167	4.334	4.5	4.667	4.834	5.	5.167	1
2	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	2
3	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	3
4	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	4
5	15	16	17	18	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	5
6	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	6
7	21	22	23	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35	36	7
8	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	8
9	27	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47	9
10	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	10
11	33	35	37	39	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	11
12	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	12
13	39	41	43	46	48	50	52	54	56	59	61	63	65	67	13
14	42	44	47	49	51	54	56	58	61	63	65	68	70	72	14
15	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78	15
16	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83	16
17	51	54	57	60	62	65	68	71	74	77	79	82	85	88	17
18	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	18
19	57	60	63	67	70	73	76	79	82	86	89	92	95	98	19
20	60	63	67	70	73	77	80	83	87	90	93	97	100	103	20
21	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	98	102	105	109	21
22	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	114	22
23	69	73	77	81	84	88	92	96	100	104	107	111	115	119	23
24	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	24
25	75	79	83	88	92	96	100	104	108	113	117	121	125	129	25
26	78	82	87	91	95	100	104	108	113	117	121	126	130	134	26
27	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140	27
28	84	89	93	98	103	107	112	117	121	126	131	135	140	145	28
29	87	92	97	102	106	111	116	121	126	131	135	140	145	150	29
30	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	30
31	93	98	103	109	114	119	124	129	134	140	145	150	155	160	31
32	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165	32
33	99	105	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	165	171	33
34	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	176	34
35	105	111	117	123	128	134	140	146	152	158	163	169	175	181	35
36	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	36
37	111	117	123	130	136	142	148	154	160	167	173	179	185	191	37
38	114	120	127	133	139	146	152	158	165	171	177	184	190	196	38
39	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	182	189	195	202	39
40	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	40
41	123	130	137	144	150	157	164	171	178	185	191	198	205	212	41
42	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	42
43	129	136	143	151	158	165	172	179	186	194	201	208	215	222	43
44	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227	44
45	135	143	150	158	165	173	180	188	195	203	210	218	225	233	45
46	138	146	153	161	169	176	184	192	199	207	215	222	230	238	46
47	141	149	157	165	172	180	188	196	204	212	219	227	235	243	47
48	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	48
49	147	155	163	172	180	188	196	204	212	221	229	237	245	253	49
50	150	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	242	250	258	50
51	153	162	170	179	187	196	204	213	221	230	238	247	255	264	51
52	156	165	173	182	191	199	208	217	225	234	243	251	260	269	52
53	159	168	177	186	194	203	212	221	230	239	247	256	265	274	53
54	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	54
55	165	174	183	193	202	211	220	229	238	248	257	266	275	284	55
56	168	177	187	196	205	215	224	233	243	252	261	271	280	289	56
57	171	181	190	200	209	219	228	238	247	257	266	276	285	295	57
58	174	184	193	203	213	222	232	242	251	261	271	280	290	300	58
59	177	187	197	207	216	226	236	246	256	266	275	285	295	305	59
60	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	5.334	5.5	5.667	5.834	6.	6.167	6.334	6.5	6.667	6.834	7.	7.167	7.334	7.5	1
2	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	15	2
3	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	3
4	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	4
5	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	5
6	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	6
7	37	39	40	41	42	43	44	46	47	48	49	50	51	53	7
8	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	8
9	48	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	9
10	53	55	57	58	60	62	63	65	67	68	70	72	73	75	10
11	59	61	62	64	66	68	70	72	73	75	77	79	81	83	11
12	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	12
13	69	72	74	76	78	80	82	85	87	89	91	93	95	98	13
14	75	77	79	82	84	86	89	91	93	96	98	100	103	105	14
15	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	15
16	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	16
17	91	94	96	99	102	105	108	111	113	116	119	122	125	128	17
18	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	18
19	101	105	108	111	114	117	120	124	127	130	133	136	139	143	19
20	107	110	113	117	120	123	127	130	133	137	140	143	147	150	20
21	112	116	119	123	126	130	133	137	140	144	147	151	154	158	21
22	117	121	125	128	132	136	139	143	147	150	154	158	161	165	22
23	123	127	130	134	138	142	146	150	153	157	161	165	169	173	23
24	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	24
25	133	138	142	146	150	154	158	163	167	171	175	179	183	188	25
26	139	143	147	152	156	160	165	169	173	178	182	186	191	195	26
27	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	27
28	149	154	159	163	168	173	177	182	187	191	196	201	205	210	28
29	155	160	164	169	174	179	184	189	193	198	203	208	213	218	29
30	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	30
31	165	171	176	181	186	191	196	202	207	212	217	222	227	233	31
32	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	32
33	176	182	187	193	198	204	209	215	220	226	231	237	242	248	33
34	181	187	193	198	204	210	215	221	227	232	238	244	249	255	34
35	187	193	198	204	210	216	222	228	233	239	245	251	257	263	35
36	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	36
37	197	204	210	216	222	228	234	241	247	253	259	265	271	278	37
38	203	209	215	222	228	234	241	247	253	260	266	272	279	285	38
39	208	215	221	228	234	241	247	254	260	267	273	280	286	293	39
40	213	220	227	233	240	247	253	260	267	273	280	287	293	300	40
41	219	226	232	239	246	253	260	267	273	280	287	294	301	308	41
42	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	42
43	229	237	244	251	258	265	272	280	287	294	301	308	315	323	43
44	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330	44
45	240	248	255	263	270	278	285	293	300	308	315	323	330	338	45
46	245	253	261	268	276	284	291	299	307	314	322	330	337	345	46
47	251	259	266	274	282	290	298	306	313	321	329	337	345	353	47
48	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	48
49	261	270	278	286	294	302	310	319	327	335	343	351	359	368	49
50	267	275	283	292	300	308	317	325	333	342	350	358	367	375	50
51	272	281	289	298	306	315	323	332	340	349	357	366	374	383	51
52	277	286	295	303	312	321	329	338	347	355	364	373	381	390	52
53	283	292	300	309	318	327	336	345	353	362	371	380	389	398	53
54	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	54
55	293	303	312	321	330	339	348	358	367	376	385	394	403	413	55
56	299	308	317	327	336	345	355	364	373	383	392	401	411	420	56
57	304	314	323	333	342	352	361	371	380	390	399	409	418	428	57
58	309	319	329	338	348	358	367	377	387	396	406	416	425	435	58
59	315	325	334	344	354	364	374	384	393	403	413	423	433	443	59
60	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	7.667	7.834	8.	8.167	8.334	8.5	8.667	8.834	9.	9.167	9.334	9.5	9.667	9.834	1
2	15	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	2
3	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	3
4	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	4
5	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	48	49	5
6	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	6
7	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	67	68	69	7
8	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	8
9	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	9
10	77	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98	10
11	84	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	105	106	108	11
12	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	12
13	100	102	104	106	108	111	113	115	117	119	121	124	126	128	13
14	107	110	112	114	117	119	121	124	126	128	131	133	135	138	14
15	115	118	120	123	125	128	130	133	135	138	140	143	145	148	15
16	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	155	157	16
17	130	133	136	139	142	145	147	150	153	156	159	162	164	167	17
18	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	18
19	146	149	152	155	158	162	165	168	171	174	177	181	184	187	19
20	153	157	160	163	167	170	173	177	180	183	187	190	193	197	20
21	161	165	168	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	207	21
22	169	172	176	180	183	187	191	194	198	202	205	209	213	216	22
23	176	180	184	188	192	196	199	203	207	211	215	219	222	226	23
24	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	24
25	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	238	242	246	25
26	199	204	208	212	217	221	225	230	234	238	243	247	251	256	26
27	207	212	216	221	225	230	234	239	243	248	252	257	261	266	27
28	215	219	224	229	233	238	243	247	252	257	261	266	271	275	28
29	222	227	232	237	242	247	251	256	261	266	271	276	280	285	29
30	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	30
31	238	243	248	253	258	264	269	274	279	284	289	295	300	305	31
32	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	32
33	253	259	264	270	275	281	286	292	297	303	308	314	319	325	33
34	261	266	272	278	283	289	295	300	306	312	317	323	329	334	34
35	268	274	280	286	292	298	303	309	315	321	327	333	338	344	35
36	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	36
37	284	290	296	302	308	315	321	327	333	339	345	352	358	364	37
38	291	298	304	310	317	323	329	336	342	348	355	361	367	374	38
39	299	306	312	319	325	332	338	345	351	358	364	371	377	384	39
40	307	313	320	327	333	340	347	353	360	367	373	380	387	393	40
41	314	321	328	335	342	349	355	362	369	376	383	390	396	403	41
42	322	329	336	343	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413	42
43	330	337	344	351	358	366	373	380	387	394	401	409	416	423	43
44	337	345	352	359	367	374	381	389	396	403	411	418	425	433	44
45	345	353	360	368	375	383	390	398	405	413	420	428	435	443	45
46	353	360	368	376	383	391	399	406	414	422	429	437	445	452	46
47	360	368	376	384	392	400	407	415	423	431	439	447	454	462	47
48	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	48
49	376	384	392	400	408	417	425	433	441	449	457	466	474	482	49
50	383	392	400	408	417	425	433	442	450	458	467	475	483	492	50
51	391	400	408	417	425	434	442	451	459	468	476	485	493	502	51
52	399	407	416	425	433	442	451	459	468	477	485	494	503	511	52
53	406	415	424	433	442	451	459	468	477	486	495	504	512	521	53
54	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531	54
55	422	431	440	449	458	468	477	486	495	504	513	523	532	541	55
56	429	439	448	457	467	476	485	495	504	513	523	532	541	551	56
57	437	447	456	466	475	485	494	504	513	523	532	542	551	561	57
58	445	454	464	474	483	493	503	512	522	532	541	551	561	570	58
59	452	462	472	482	492	502	511	521	531	541	551	561	570	580	59
60	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	10.	10.167	10.334	10.5	10.667	10.834	11.	11.167	11.334	11.5	11.667	11.834	12.	12.167	1
2	20	20	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	2
3	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	3
4	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	4
5	50	51	52	53	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	5
6	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	6
7	70	71	72	74	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	7
8	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	8
9	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	9
10	100	102	103	105	107	108	110	112	113	115	117	118	120	122	10
11	110	112	114	116	117	119	121	123	125	127	128	130	132	134	11
12	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	12
13	130	132	134	137	139	141	143	145	147	150	152	154	156	158	13
14	140	142	145	147	149	152	154	156	159	161	163	166	168	170	14
15	150	153	155	158	160	163	165	168	170	173	175	178	180	183	15
16	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	16
17	170	173	176	179	181	184	187	190	193	196	198	201	204	207	17
18	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	18
19	190	193	196	200	203	206	209	212	215	219	222	225	228	231	19
20	200	203	207	210	213	217	220	223	227	230	233	237	240	243	20
21	210	214	217	221	224	228	231	235	238	242	245	249	252	256	21
22	220	224	227	231	235	239	242	246	249	253	257	260	264	268	22
23	230	234	238	242	245	249	253	257	261	265	268	272	276	280	23
24	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	24
25	250	254	258	263	267	271	275	279	283	288	292	296	300	304	25
26	260	264	269	273	277	282	286	290	295	299	303	308	312	316	26
27	270	275	279	284	288	293	297	302	306	311	315	320	324	329	27
28	280	285	289	294	299	303	308	313	317	322	327	331	336	341	28
29	290	295	300	305	309	314	319	324	329	334	338	343	348	353	29
30	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	30
31	310	315	320	326	331	336	341	346	351	357	362	367	372	377	31
32	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	32
33	330	336	341	347	352	358	363	369	374	380	385	391	396	402	33
34	340	346	351	357	363	368	374	380	385	391	397	402	408	414	34
35	350	356	362	368	373	379	385	391	397	403	408	414	420	426	35
36	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	36
37	370	376	382	389	395	401	407	413	419	426	432	438	444	450	37
38	380	386	393	399	405	412	418	424	431	437	443	450	456	462	38
39	390	397	403	410	416	423	429	436	442	449	455	462	468	475	39
40	400	407	413	420	427	433	440	447	453	460	467	473	480	487	40
41	410	417	424	431	437	444	451	458	465	472	478	485	492	499	41
42	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490	497	504	511	42
43	430	437	444	452	459	466	473	480	487	495	502	509	516	523	43
44	440	447	455	462	469	477	484	491	499	506	513	521	528	535	44
45	450	458	465	473	480	488	495	503	510	518	525	533	540	548	45
46	460	468	475	483	491	498	506	514	521	529	537	544	552	560	46
47	470	478	486	494	501	509	517	525	533	541	548	556	564	572	47
48	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	48
49	490	498	506	515	523	531	539	547	555	564	572	580	588	596	49
50	500	508	517	525	533	542	550	558	567	575	583	592	600	608	50
51	510	519	527	536	544	553	561	570	578	587	595	604	612	621	51
52	520	529	537	546	555	563	572	581	589	598	607	615	624	633	52
53	530	539	548	557	565	574	583	592	601	610	618	627	636	645	53
54	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	54
55	550	559	568	578	587	596	605	614	623	633	642	651	660	669	55
56	560	569	579	588	597	607	616	625	635	644	653	663	672	681	56
57	570	580	589	599	608	618	627	637	646	656	665	675	684	694	57
58	580	590	599	609	619	628	638	648	657	667	677	686	696	706	58
59	590	600	610	620	629	639	649	659	669	679	688	698	708	718	59
60	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	3.085	3.257	3.429	3.6	3.77	3.942	4.114	4.285	4.457	4.629	4.8	4.97	5 142	5.314
2	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11
3	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16
4	12	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21
5	16	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27
6	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
7	22	23	24	25	26	28	29	30	31	33	34	35	36	37
8	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	39	40	41	43
9	28	29	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	48
10	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53
11	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59
12	37	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64
13	40	42	45	47	49	51	54	56	58	60	63	65	67	69
14	43	46	48	51	53	55	58	60	62	65	67	70	72	74
15	46	49	52	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80
16	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	80	82	85
17	53	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	90
18	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	93	96
19	59	62	65	69	72	75	78	82	85	88	91	95	98	101
20	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106
21	65	68	72	76	79	83	86	90	94	97	101	104	108	112
22	68	72	76	79	83	87	91	94	98	102	106	109	113	117
23	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	114	118	122
24	74	78	82	87	91	95	99	103	107	111	115	119	124	128
25	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133
26	80	85	89	94	98	103	107	112	116	120	125	129	134	138
27	83	88	93	97	102	107	111	116	120	125	130	134	139	144
28	86	91	96	101	106	110	115	120	125	130	135	139	144	149
29	90	95	100	105	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
30	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160
31	96	101	106	112	117	122	128	133	138	144	149	154	160	165
32	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	154	159	165	170
33	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	175
34	105	111	117	123	128	134	140	146	152	157	163	169	175	181
35	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
36	111	117	124	130	136	142	148	154	161	167	173	179	185	191
37	114	121	127	133	140	146	152	159	165	171	178	184	190	197
38	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	183	189	195	202
39	120	127	134	141	147	154	161	167	174	181	187	194	201	207
40	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213
41	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218
42	130	137	144	151	158	166	173	180	187	195	202	209	216	223
43	133	140	148	155	162	170	177	184	192	199	207	214	221	229
44	136	143	151	159	166	174	181	189	196	204	211	219	226	234
45	139	147	154	162	170	177	185	193	201	208	216	224	231	239
46	142	150	158	166	174	181	189	197	205	213	221	229	237	245
47	145	153	161	169	177	185	193	201	210	218	226	234	242	250
48	148	156	165	173	181	189	198	206	214	222	231	239	247	255
49	151	160	168	177	185	193	202	210	218	227	235	244	252	260
50	154	163	172	180	189	197	206	214	223	232	240	249	257	266
51	157	166	175	184	192	201	210	219	227	236	245	254	262	271
52	161	169	178	187	196	205	214	223	232	241	250	259	267	276
53	164	173	182	191	200	209	218	227	236	245	255	264	273	282
54	167	176	185	195	204	213	222	231	241	250	259	268	278	287
55	170	179	189	198	207	217	226	236	245	255	264	273	283	292
56	173	182	192	202	211	221	230	240	250	259	269	278	288	298
57	176	186	196	205	215	225	235	244	254	264	274	283	293	303
58	179	189	199	209	219	229	239	249	259	269	279	288	298	308
59	182	192	202	213	223	233	243	253	263	273	283	293	303	314
60	185	196	206	216	226	237	247	257	268	278	288	298	309	319

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	5.485	5.657	5.829	6.	6.17	6.342	6.514	6.685	6.857	7.029	7.2	7.37	7.542	7.714	1
2	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	2
3	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	3
4	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	4
5	28	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	5
6	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	6
7	38	40	41	42	43	44	46	47	48	49	51	52	53	54	7
8	44	45	47	48	49	51	52	54	55	56	58	59	60	62	8
9	49	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	70	9
10	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	10
11	60	62	64	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	85	11
12	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	87	89	91	93	12
13	71	74	76	78	80	83	85	87	89	91	94	96	98	100	13
14	77	79	82	84	86	89	91	94	96	99	101	103	106	108	14
15	82	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	116	15
16	88	91	93	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	124	16
17	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	125	128	131	17
18	99	102	105	108	111	114	117	120	124	127	130	133	136	139	18
19	104	108	111	114	117	121	124	127	130	134	137	140	143	147	19
20	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	20
21	115	119	123	126	130	133	137	140	144	148	151	155	158	162	21
22	121	125	128	132	136	140	143	147	151	155	159	162	166	170	22
23	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	23
24	132	136	140	144	148	152	156	161	165	169	173	177	181	185	24
25	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	25
26	143	147	152	156	161	165	169	174	178	183	187	192	196	201	26
27	148	153	157	162	167	171	176	181	185	190	195	199	204	208	27
28	154	158	163	168	173	178	182	187	192	197	202	206	211	216	28
29	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224	29
30	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	232	30
31	170	175	181	186	191	197	202	207	213	218	223	229	234	239	31
32	176	181	187	192	198	203	209	214	220	225	231	236	241	247	32
33	181	187	192	198	204	209	215	221	226	232	238	243	249	255	33
34	187	192	198	204	210	216	222	227	233	239	245	251	257	262	34
35	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	35
36	198	204	210	216	222	228	235	241	247	253	259	265	272	278	36
37	203	209	216	222	228	235	241	247	254	260	267	273	279	286	37
38	209	215	222	228	235	241	248	254	261	267	274	280	287	293	38
39	214	221	227	234	241	247	254	261	268	274	281	288	294	301	39
40	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	40
41	225	232	239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	309	316	41
42	230	238	245	252	259	266	274	281	288	295	303	310	317	324	42
43	236	243	251	258	265	273	280	288	295	302	310	317	324	332	43
44	241	249	257	264	272	279	287	294	302	309	317	324	332	340	44
45	247	255	262	270	278	285	293	301	309	316	324	332	339	347	45
46	252	260	268	276	284	292	300	308	316	323	331	339	347	355	46
47	258	266	274	282	290	298	306	314	322	330	339	346	355	363	47
48	263	272	280	288	296	305	313	321	329	337	346	354	362	370	48
49	269	277	286	294	302	311	319	328	336	345	353	361	370	378	49
50	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	50
51	280	289	297	306	315	324	332	341	350	359	367	376	385	394	51
52	285	294	303	312	321	330	339	348	357	366	375	383	392	401	52
53	291	300	309	318	327	336	345	354	364	373	382	391	400	409	53
54	296	306	315	324	333	343	352	361	370	380	389	398	407	417	54
55	302	311	321	330	339	349	358	368	377	387	396	405	415	424	55
56	307	317	327	336	346	355	365	374	384	394	403	413	422	432	56
57	313	323	332	342	352	362	371	381	391	401	411	420	430	440	57
58	318	328	338	348	358	368	378	388	398	408	418	428	438	448	58
59	324	334	344	354	364	374	384	395	405	415	425	435	445	455	59
60	329	340	350	360	370	381	391	401	412	422	432	442	453	463	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	7.885	8.057	8.229	8.4	8.57	8.742	8.914	9.085	9.257	9.429	9.6	9.77	9.942	10.114
2	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	20
3	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30
4	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41
5	40	40	41	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50	51
6	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
7	55	56	58	59	60	61	62	64	65	66	67	68	70	71
8	63	65	66	67	69	70	71	73	74	75	77	78	80	81
9	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91
10	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101
11	87	89	91	93	94	96	98	100	102	104	106	108	109	111
12	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121
13	103	105	107	109	112	114	116	118	120	123	125	127	129	132
14	110	113	115	118	120	122	125	127	130	132	135	137	139	142
15	118	121	124	126	129	131	134	136	139	142	144	147	149	152
16	126	129	132	135	137	140	143	145	148	151	154	156	159	162
17	134	137	140	143	146	149	152	155	157	160	163	166	169	172
18	142	145	148	151	154	157	161	164	167	170	173	176	179	182
19	150	153	156	160	163	166	169	173	176	179	183	186	189	192
20	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202
21	166	169	173	177	180	184	187	191	194	198	202	205	209	212
22	174	177	181	185	189	192	196	200	204	208	211	215	219	223
23	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233
24	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	231	235	239	243
25	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253
26	205	210	214	219	223	227	232	236	241	245	250	254	259	263
27	213	218	222	227	231	236	241	245	250	255	259	264	269	273
28	221	226	231	235	240	245	250	254	259	264	269	274	278	283
29	229	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	283	288	293
30	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304
31	245	250	255	261	266	271	276	282	287	292	298	303	308	314
32	252	258	263	269	274	280	285	291	296	302	307	313	318	324
33	260	266	272	277	283	289	294	300	306	311	317	323	328	334
34	268	274	280	286	291	297	303	309	315	321	327	332	338	344
35	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354
36	284	290	296	303	309	315	321	327	333	340	346	352	358	364
37	292	298	305	311	317	324	330	336	343	349	355	362	368	374
38	300	306	313	319	326	332	339	345	352	358	365	371	378	384
39	308	314	321	328	334	341	348	354	361	368	375	381	388	395
40	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405
41	323	330	337	345	351	359	366	373	380	387	394	401	408	415
42	331	338	346	353	360	367	374	382	389	396	403	410	418	425
43	339	347	354	361	369	376	383	391	398	406	413	420	428	435
44	347	355	362	370	377	385	392	400	407	415	423	430	438	445
45	355	363	370	378	386	393	401	409	417	424	432	440	447	455
46	363	371	379	387	394	402	410	418	426	434	442	450	457	465
47	371	379	387	395	403	411	419	427	435	443	451	459	467	475
48	379	387	395	403	411	420	428	436	444	453	461	469	477	486
49	386	395	403	412	420	428	437	445	454	462	471	479	487	496
50	394	403	412	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506
51	402	411	420	429	437	446	455	463	472	481	490	498	507	516
52	410	419	428	437	446	455	464	473	481	490	499	508	517	526
53	418	427	436	445	454	463	473	482	491	500	509	518	527	536
54	426	435	444	454	463	472	481	491	500	509	519	528	537	546
55	434	443	453	462	471	481	490	500	509	519	528	537	547	556
56	442	451	461	471	480	490	499	509	518	528	538	547	557	566
57	450	459	469	479	489	498	508	518	528	538	547	557	567	577
58	457	467	477	487	497	507	517	527	537	547	557	567	577	587
59	465	475	486	496	506	516	526	536	546	556	567	577	587	597
60	473	484	494	504	514	525	535	545	556	566	576	586	597	607

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	10.285	10.457	10 629	10.8	10.97	11.142	11.314	11.485	11·657	11.829	12.	12.17	12.342	12.514	1
2	21	21	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	2
3	31	31	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	3
4	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	4
5	52	52	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	63	5
6	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	6
7	72	73	75	76	77	78	79	80	82	83	84	85	86	88	7
8	82	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	8
9	93	94	96	97	99	100	102	103	105	107	108	110	111	113	9
10	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	10
11	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	138	11
12	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	12
13	134	136	138	141	143	145	147	149	152	154	156	158	161	163	13
14	144	146	149	151	154	156	158	161	163	166	168	170	173	175	14
15	154	157	160	162	165	167	170	172	175	178	180	183	185	188	15
16	165	167	170	173	176	178	181	184	187	189	192	195	198	200	16
17	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	210	213	17
18	185	188	191	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	18
19	196	199	202	205	209	212	215	218	222	225	228	231	235	238	19
20	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	20
21	216	220	223	227	230	234	238	241	245	249	252	256	259	263	21
22	226	230	234	238	241	245	249	253	257	260	264	268	272	275	22
23	237	241	245	249	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	23
24	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	300	24
25	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	25
26	268	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	325	26
27	278	282	287	292	296	301	306	310	315	319	324	329	333	338	27
28	288	293	298	303	307	312	317	322	326	331	336	341	346	350	28
29	298	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358	363	29
30	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	30
31	319	324	330	335	340	346	351	356	361	367	372	377	383	388	31
32	329	335	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390	395	401	32
33	340	345	351	357	362	368	373	379	385	390	396	402	407	413	33
34	350	356	361	367	373	379	385	391	396	402	408	414	420	426	34
35	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	35
36	370	377	383	389	395	401	407	414	420	426	432	438	444	451	36
37	381	387	393	400	406	412	419	425	431	438	444	450	457	463	37
38	391	397	404	411	417	423	430	437	443	450	456	463	469	476	38
39	401	408	415	421	428	435	441	448	455	461	468	475	481	488	39
40	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	40
41	422	429	436	443	450	457	464	471	478	485	492	499	506	513	41
42	432	439	447	454	461	468	475	482	490	497	504	511	518	526	42
43	442	450	457	465	472	479	487	494	501	509	516	523	531	538	43
44	453	460	468	475	483	490	498	505	513	521	528	536	543	551	44
45	463	471	478	486	491	501	509	517	525	532	540	548	555	563	45
46	473	481	489	497	505	513	521	528	536	544	552	560	568	576	46
47	483	492	500	508	516	524	532	540	548	556	564	572	580	588	47
48	494	502	510	519	527	535	543	551	560	568	576	584	593	601	48
49	504	512	521	529	538	546	554	563	571	580	588	596	605	613	49
50	514	523	532	540	549	557	566	574	583	592	600	609	617	626	50
51	525	533	542	551	560	568	577	586	595	603	612	621	630	638	51
52	535	544	553	562	571	579	588	597	606	615	624	633	642	651	52
53	545	554	563	573	582	591	600	609	618	627	636	645	654	663	53
54	555	565	574	583	592	602	611	620	630	639	648	657	667	676	54
55	566	575	585	594	603	613	622	632	641	651	660	669	679	688	55
56	576	586	595	605	614	624	634	643	653	663	672	682	691	701	56
57	586	596	606	616	625	635	645	655	665	674	684	694	704	713	57
58	597	607	617	627	636	646	656	666	676	686	696	706	716	726	58
59	607	617	627	637	647	657	668	678	688	698	708	718	728	738	59
60	617	628	638	648	658	669	679	689	700	710	720	730	741	751	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.17	3.347	3.524	3.7	3.876	4.052	4.229	4.404	4.58	4.757	4.934	5.109	5.285	5.462	1
2	6	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	2
3	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	3
4	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	4
5	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	5
6	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	6
7	22	24	25	26	27	28	30	31	32	33	35	36	37	38	7
8	25	27	28	30	31	33	34	35	37	38	40	41	42	44	8
9	29	30	32	33	35	37	38	40	41	43	45	46	48	49	9
10	32	34	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	10
11	35	37	39	41	43	45	47	49	50	52	54	56	58	60	11
12	38	40	42	45	47	49	51	53	55	57	59	61	64	66	12
13	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	67	69	71	13
14	44	47	49	52	54	57	59	62	64	67	69	72	74	77	14
15	48	50	53	56	58	61	64	66	69	71	74	77	79	82	15
16	51	54	56	59	62	65	68	71	73	76	79	82	85	87	16
17	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	17
18	57	60	64	67	70	73	76	79	83	86	89	92	95	98	18
19	60	64	67	70	74	77	80	84	87	90	94	97	101	104	19
20	64	67	71	74	78	81	85	88	92	95	99	102	106	109	20
21	67	70	74	78	81	85	89	93	96	100	104	107	111	115	21
22	70	74	78	82	85	89	93	97	101	105	109	112	116	120	22
23	73	77	81	85	89	93	97	101	105	110	114	118	122	126	23
24	76	80	85	89	93	97	102	106	110	114	119	123	127	131	24
25	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	137	25
26	83	87	92	96	101	105	110	115	119	124	128	133	138	142	26
27	86	90	95	100	105	110	114	119	124	129	133	138	143	148	27
28	89	94	99	104	109	114	119	123	128	133	138	143	148	153	28
29	92	97	102	107	113	118	123	128	133	138	143	148	153	158	29
30	95	101	106	111	116	122	127	132	138	143	148	153	159	164	30
31	98	104	109	115	120	126	131	137	142	148	153	158	164	169	31
32	102	107	113	119	124	130	135	141	147	152	158	164	169	175	32
33	105	111	116	122	128	134	140	145	151	157	163	169	175	180	33
34	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	34
35	111	117	123	130	136	142	148	154	160	167	173	179	185	191	35
36	114	121	127	133	140	146	152	159	165	171	178	184	190	197	36
37	117	124	130	137	141	150	157	163	170	176	183	189	196	202	37
38	121	127	134	141	147	154	161	167	174	181	188	194	201	208	38
39	124	131	138	144	151	158	165	172	179	186	193	199	206	213	39
40	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	212	219	40
41	130	137	145	152	159	166	173	181	188	195	202	210	217	224	41
42	133	141	148	156	163	170	178	185	192	200	207	215	222	230	42
43	136	144	152	159	167	174	182	189	197	205	212	220	227	235	43
44	140	147	155	163	171	178	186	194	202	209	217	225	233	240	44
45	143	151	159	167	175	182	190	198	206	214	222	230	238	246	45
46	146	154	162	170	178	186	195	203	211	219	227	235	243	251	46
47	149	157	166	174	182	191	199	207	215	224	232	240	248	257	47
48	152	161	169	178	186	195	203	211	220	228	237	245	254	262	48
49	155	164	173	181	190	199	207	216	225	233	242	250	259	268	49
50	159	167	176	185	194	203	212	220	229	238	247	256	264	273	50
51	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	51
52	165	174	183	193	202	211	220	229	238	247	257	266	275	284	52
53	168	177	187	196	206	215	224	234	243	252	262	271	280	290	53
54	171	181	190	200	209	219	228	238	247	257	267	276	285	295	54
55	174	184	194	204	213	223	233	242	252	262	271	281	291	301	55
56	178	188	197	207	217	227	237	247	257	266	276	286	296	306	56
57	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	57
58	184	194	204	215	225	235	245	256	266	276	286	296	307	317	58
59	187	198	208	218	229	239	250	260	270	281	291	302	312	322	59
60	190	201	212	222	233	243	254	264	275	286	296	307	317	328	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	5.638	5.814	5.99	6.167	6.342	6.519	6.695	6.87	7.047	7.224	7.4	7.576	7.752	7.929	1
2	11	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	2
3	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	3
4	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	32	4
5	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	40	5
6	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	6
7	40	41	42	43	44	46	47	48	49	51	52	53	54	56	7
8	45	47	48	49	51	52	54	55	56	58	59	61	62	64	8
9	51	52	54	56	57	59	60	62	64	65	67	68	70	71	9
10	56	58	60	62	64	65	67	69	71	72	74	76	78	79	10
11	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	83	85	87	11
12	68	70	72	74	76	78	80	83	85	87	89	91	93	95	12
13	73	76	78	80	83	85	87	89	92	94	96	99	101	103	13
14	79	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	106	109	111	14
15	85	87	90	93	95	98	101	103	106	108	111	114	116	119	15
16	90	93	96	99	102	104	107	110	113	116	119	121	124	127	16
17	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	17
18	102	105	108	111	114	117	121	124	127	130	133	136	140	143	18
19	107	111	114	117	121	124	127	131	134	137	141	144	147	151	19
20	113	116	120	123	127	130	134	138	141	145	148	152	155	159	20
21	118	122	126	130	133	137	141	144	148	152	156	159	163	167	21
22	124	128	132	136	140	144	147	151	155	159	163	167	171	175	22
23	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	23
24	135	140	144	148	152	157	161	165	169	173	178	182	186	190	24
25	141	145	150	154	159	163	167	172	176	181	185	190	194	198	25
26	147	151	156	160	165	170	174	179	183	188	193	197	202	206	26
27	152	157	162	167	171	176	181	186	190	195	200	205	209	214	27
28	158	163	168	173	178	183	188	192	197	202	207	212	217	222	28
29	164	169	174	179	184	189	194	199	204	210	215	220	225	230	29
30	169	175	180	185	190	196	201	206	212	217	222	227	233	238	30
31	175	180	186	191	197	202	208	213	219	224	230	235	240	246	31
32	181	186	192	197	203	209	214	220	226	231	237	243	248	254	32
33	186	192	198	204	209	215	221	227	233	238	244	250	256	262	33
34	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	34
35	197	204	210	216	222	228	234	241	247	253	259	265	271	278	35
36	203	209	216	222	228	235	241	247	254	260	267	273	279	286	36
37	209	215	222	228	235	241	248	254	261	267	274	280	287	293	37
38	214	221	228	234	241	248	255	261	268	275	281	288	295	301	38
39	220	227	234	241	247	254	261	268	275	282	289	296	302	309	39
40	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	296	303	310	317	40
41	231	238	246	253	260	267	275	282	289	296	304	311	318	325	41
42	237	244	252	259	266	274	281	289	296	304	311	318	326	333	42
43	243	250	258	265	273	280	288	296	303	311	318	326	333	341	43
44	248	256	264	271	279	287	295	302	310	318	326	333	341	349	44
45	254	262	270	278	285	293	301	309	317	325	333	341	349	357	45
46	259	268	276	284	292	300	308	316	324	332	341	349	357	365	46
47	265	273	282	290	298	306	315	323	331	340	348	356	364	373	47
48	271	279	288	296	305	313	321	330	338	347	355	364	372	381	48
49	276	285	294	302	311	320	328	337	345	354	363	371	380	389	49
50	282	291	300	308	317	326	335	344	352	361	370	379	388	397	50
51	288	297	306	315	324	333	342	350	359	369	378	386	395	404	51
52	293	302	312	321	330	339	348	357	367	376	385	394	403	412	52
53	299	308	318	327	336	346	355	364	374	383	392	402	411	420	53
54	305	314	324	333	343	352	362	371	381	390	400	409	419	428	54
55	310	320	330	339	349	359	368	378	388	397	407	417	426	436	55
56	316	326	336	345	355	365	375	385	395	405	415	424	434	444	56
57	321	331	342	352	362	372	382	392	402	412	422	432	442	452	57
58	327	337	348	358	368	378	388	399	409	419	429	440	450	460	58
59	333	343	354	361	374	385	395	405	416	426	437	447	457	468	59
60	338	349	360	370	381	391	402	412	423	431	444	455	465	476	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	8.104	8.28	8.457	8.634	8.809	8.985	9.162	9.338	9.514	9.69	9.867	10.042	10.219	10.395	1
2	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	2
3	24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	3
4	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	4
5	41	42	42	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52	5
6	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	6
7	57	58	59	61	62	63	64	65	67	68	69	70	72	73	7
8	65	66	68	69	71	72	73	75	76	78	79	80	82	83	8
9	73	75	76	78	79	81	83	84	86	87	89	90	92	94	9
10	81	83	85	86	88	90	92	93	95	97	99	101	102	104	10
11	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	114	11
12	97	99	102	104	106	108	110	112	114	116	119	121	123	125	12
13	105	108	110	112	115	117	119	121	124	126	128	131	133	135	13
14	114	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	14
15	122	124	127	130	132	135	138	140	143	145	148	151	153	156	15
16	130	133	135	138	141	144	147	150	152	155	158	161	164	166	16
17	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	17
18	146	149	152	156	159	162	165	168	171	175	178	181	184	187	18
19	154	157	161	164	167	171	174	178	181	184	188	191	194	198	19
20	162	166	169	173	176	180	183	187	190	194	197	201	204	208	20
21	170	174	178	181	185	189	193	196	200	204	207	211	215	218	21
22	178	182	186	190	194	198	202	206	209	213	217	221	225	229	22
23	186	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	23
24	195	199	203	207	212	216	220	224	228	233	237	241	245	250	24
25	203	207	212	216	220	225	229	234	238	242	247	251	256	260	25
26	211	215	220	225	229	234	238	243	247	252	257	261	266	270	26
27	219	224	228	233	238	243	247	252	257	262	267	271	276	281	27
28	227	232	237	242	247	252	257	262	266	271	276	281	286	291	28
29	235	240	245	250	256	261	266	271	276	281	286	291	296	302	29
30	243	249	254	259	264	270	275	280	286	291	296	301	307	312	30
31	251	257	262	268	273	279	284	290	295	300	306	311	317	322	31
32	259	265	271	276	282	288	293	299	305	310	316	321	327	333	32
33	268	273	279	285	291	297	302	308	314	320	326	331	337	343	33
34	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	34
35	284	290	296	302	308	315	321	327	333	339	345	352	358	364	35
36	292	298	305	311	317	324	330	336	343	349	355	362	368	374	36
37	300	306	313	320	326	333	339	346	352	359	365	372	378	385	37
38	308	315	321	328	335	342	348	355	362	368	375	382	388	395	38
39	316	323	330	337	344	351	357	364	371	378	385	392	399	406	39
40	324	331	338	345	352	360	367	374	381	388	395	402	409	416	40
41	332	340	347	354	361	368	376	383	390	397	405	412	419	426	41
42	340	348	355	363	370	377	385	392	400	407	415	422	429	437	42
43	349	356	364	371	379	386	394	402	409	417	424	432	440	447	43
44	357	364	372	380	388	395	403	411	419	426	434	442	450	457	44
45	365	373	381	389	397	404	412	420	428	436	444	452	460	468	45
46	373	381	389	397	405	413	422	430	438	446	454	462	470	478	46
47	381	389	398	406	414	422	431	439	447	456	464	472	480	489	47
48	389	398	406	415	423	431	440	448	457	465	474	482	491	499	48
49	397	406	414	423	432	440	449	458	466	475	484	492	501	509	49
50	405	414	423	432	441	449	458	467	476	485	493	502	511	520	50
51	413	422	431	440	449	458	467	476	485	494	503	512	521	530	51
52	422	431	440	449	458	467	477	486	495	504	513	522	531	541	52
53	430	439	448	458	467	476	486	495	504	514	523	532	542	551	53
54	438	447	457	466	476	485	495	504	514	523	533	542	552	561	54
55	446	456	465	475	485	494	504	514	523	533	543	552	562	572	55
56	454	464	474	484	493	503	513	523	533	543	553	562	572	582	56
57	462	472	482	492	502	512	522	532	542	552	563	572	583	593	57
58	470	480	491	501	511	521	531	542	552	562	572	583	593	603	58
59	478	489	499	510	520	530	541	551	561	572	582	593	603	613	59
60	486	497	508	518	529	539	550	560	571	582	592	603	613	624	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	10.57	10.747	10.924	11.1	11.276	11.452	11.629	11.804	11.98	12.157	12.334	12.509	12.685	12.862	1
2	21	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	2
3	32	32	33	33	34	34	35	36	36	37	37	38	38	39	3
4	42	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	51	52	4
5	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	62	63	64	64	5
6	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	6
7	74	75	77	78	79	80	82	83	84	85	86	88	89	90	7
8	85	86	87	89	90	92	93	95	96	97	99	100	102	103	8
9	95	97	98	100	102	103	105	106	108	110	111	113	114	116	9
10	106	108	109	111	113	115	116	118	120	122	123	125	127	129	10
11	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	11
12	127	129	131	133	135	138	140	142	144	146	148	150	152	154	12
13	138	140	142	144	147	149	151	154	156	158	160	163	165	167	13
14	148	151	153	156	158	160	163	165	168	170	173	175	178	180	14
15	159	161	164	167	169	172	175	177	180	182	185	188	190	193	15
16	169	172	175	178	181	183	186	189	192	195	197	200	203	206	16
17	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	17
18	190	194	197	200	203	206	209	213	216	219	222	225	228	232	18
19	201	204	208	211	214	218	221	224	228	231	234	238	241	244	19
20	212	215	219	222	226	229	233	236	240	243	247	250	254	257	20
21	222	226	230	233	237	241	244	248	252	255	259	263	266	270	21
22	233	237	240	244	248	252	256	260	264	268	271	275	279	283	22
23	243	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	23
24	254	258	262	267	271	275	279	283	288	292	296	300	305	309	24
25	264	269	273	278	282	286	291	295	300	304	308	313	317	322	25
26	275	280	284	289	293	298	302	307	312	316	321	325	330	335	26
27	285	290	295	300	305	309	314	319	324	328	333	338	343	347	27
28	296	301	306	311	316	321	326	331	336	340	345	350	355	360	28
29	307	312	317	322	327	332	337	342	348	353	358	363	368	373	29
30	317	323	328	333	338	344	349	354	360	365	370	375	381	386	30
31	328	333	339	344	350	355	361	366	371	377	382	388	393	399	31
32	338	344	350	355	361	367	372	378	383	389	395	400	406	412	32
33	349	355	361	366	372	378	384	390	395	401	407	413	419	425	33
34	359	365	372	378	383	389	395	401	407	413	419	425	431	437	34
35	370	376	382	389	395	401	407	413	419	426	432	438	444	450	35
36	381	387	393	400	406	412	419	425	431	438	444	450	457	463	36
37	391	398	404	411	417	424	430	437	443	450	456	463	469	476	37
38	402	408	415	422	429	435	442	449	455	462	469	475	482	489	38
39	412	419	426	433	440	447	454	460	467	474	481	488	495	502	39
40	423	430	437	444	451	458	465	472	479	486	493	500	508	515	40
41	433	441	448	455	462	470	477	484	491	499	506	513	520	527	41
42	444	451	459	466	474	481	489	496	503	511	518	525	533	540	42
43	455	462	470	477	485	493	500	508	515	523	530	538	546	553	43
44	465	473	481	489	496	504	512	519	527	535	543	550	558	566	44
45	476	484	492	500	508	515	523	531	539	547	555	563	571	579	45
46	486	494	503	511	519	527	535	543	551	559	567	576	584	592	46
47	497	505	514	522	530	538	547	555	563	571	580	588	596	605	47
48	507	516	524	533	541	550	558	567	575	584	592	601	609	617	48
49	518	527	535	544	553	561	570	578	587	596	604	613	622	630	49
50	529	537	546	555	564	573	582	590	599	608	617	626	634	643	50
51	539	548	557	566	575	584	593	602	611	620	629	638	647	656	51
52	550	559	568	577	586	596	605	614	623	632	641	651	660	669	52
53	560	570	579	588	598	607	616	626	635	644	654	663	672	682	53
54	571	580	590	600	609	619	628	638	647	657	666	676	685	695	54
55	581	591	601	611	620	630	640	649	659	669	678	688	698	708	55
56	592	602	612	622	632	641	651	661	671	681	691	701	710	720	56
57	603	613	623	633	643	653	663	673	683	693	703	713	723	733	57
58	613	623	634	644	654	664	675	685	695	705	715	726	736	746	58
59	624	634	645	655	665	676	686	697	707	717	728	738	749	759	59
60	634	645	656	666	677	687	698	708	719	730	740	751	761	772	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.257	3.438	3.619	3.8	3.98	4.162	4.342	4.524	4.704	4.885	5.067	5.247	5.429	5.609	1
2	7	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	11	2
3	10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	3
4	13	14	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	4
5	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	5
6	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	6
7	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	36	37	38	39	7
8	26	28	29	31	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	8
9	29	31	33	34	36	38	39	41	42	44	46	47	49	51	9
10	33	34	36	38	40	42	44	45	47	49	51	53	54	56	10
11	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	11
12	39	41	44	46	48	50	52	54	57	59	61	63	65	67	12
13	42	45	47	50	52	54	57	59	61	64	66	68	71	73	13
14	46	48	51	53	56	58	61	63	66	68	71	74	76	79	14
15	49	52	54	57	60	63	65	68	71	73	76	79	82	84	15
16	52	55	58	61	64	67	70	72	75	78	81	84	87	90	16
17	55	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95	17
18	59	62	65	69	72	75	78	82	85	88	91	95	98	101	18
19	62	65	69	72	76	79	83	86	89	93	96	100	103	107	19
20	65	69	72	76	80	83	87	91	94	98	101	105	109	112	20
21	68	72	76	80	84	88	91	95	99	103	107	110	114	118	21
22	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	123	22
23	75	79	83	88	92	96	100	104	108	112	117	121	125	129	23
24	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	122	126	130	135	24
25	82	86	91	95	100	104	109	113	118	122	127	131	136	140	25
26	85	89	94	99	104	108	113	118	122	127	132	137	141	146	26
27	88	93	98	103	108	112	117	122	127	132	137	142	147	152	27
28	91	96	101	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	28
29	95	100	105	110	116	121	126	131	137	142	147	152	158	163	29
30	98	103	109	114	120	125	130	136	141	147	152	158	163	168	30
31	101	107	112	118	123	129	135	140	146	152	157	163	168	174	31
32	104	110	116	122	127	133	139	145	151	156	162	168	174	180	32
33	108	114	120	126	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	33
34	111	117	123	129	135	142	148	154	160	166	172	178	185	191	34
35	114	120	127	133	139	146	152	158	165	171	177	184	190	196	35
36	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	183	189	196	202	36
37	121	127	134	141	147	154	161	167	174	181	188	194	201	208	37
38	124	131	138	145	151	158	165	172	179	186	193	199	206	213	38
39	127	134	141	148	155	162	169	177	184	191	198	205	212	219	39
40	130	138	145	152	159	167	174	181	188	196	203	210	217	224	40
41	134	141	148	156	163	171	178	186	193	200	208	215	223	230	41
42	137	144	152	160	167	175	182	190	198	205	213	220	228	236	42
43	140	148	156	164	171	179	187	195	202	210	218	226	234	241	43
44	143	151	159	167	175	183	191	199	207	215	223	231	239	247	44
45	147	155	163	171	179	187	195	204	212	220	228	236	244	253	45
46	150	158	167	175	183	192	200	208	216	225	233	241	250	258	46
47	153	162	170	179	187	196	204	213	221	230	238	247	255	264	47
48	156	165	174	183	191	200	209	217	226	235	243	252	261	269	48
49	160	169	177	186	195	204	213	222	231	239	248	257	266	275	49
50	163	172	181	190	199	208	217	226	235	244	253	262	272	281	50
51	166	175	185	194	203	212	222	231	240	249	259	268	277	286	51
52	169	179	188	198	207	217	226	235	245	254	264	273	282	292	52
53	173	182	192	202	211	221	230	240	249	259	269	278	288	297	53
54	176	186	196	205	215	225	235	244	254	264	274	283	293	303	54
55	179	189	199	209	219	229	239	249	259	269	279	289	299	309	55
56	183	193	203	213	223	233	243	253	264	274	284	294	304	314	56
57	186	196	206	217	227	237	248	258	268	279	289	299	310	320	57
58	189	200	210	221	231	241	252	262	273	283	294	304	315	325	58
59	192	203	214	224	235	246	256	267	278	288	299	310	320	331	59
60	196	206	217	228	239	250	261	272	282	293	304	315	326	337	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	5.79	5.97	6.152	6.334	6.514	6.695	6.876	7.057	7.238	7.419	7.6	7.78	7.962	8.142	1
2	12	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	2
3	17	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	3
4	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	4
5	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	40	41	5
6	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	6
7	41	42	43	44	46	47	48	49	51	52	53	55	56	57	7
8	46	48	49	51	52	54	55	57	58	59	61	62	64	65	8
9	52	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	70	72	73	9
10	58	60	62	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	10
11	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	11
12	70	72	74	76	78	80	83	85	87	89	91	93	96	98	12
13	75	78	80	82	85	87	89	92	94	97	99	101	104	106	13
14	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	107	109	112	114	14
15	87	90	92	95	98	101	103	106	109	111	114	117	120	122	15
16	93	96	99	101	104	107	110	113	116	119	122	125	127	130	16
17	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	139	17
18	104	108	111	114	117	121	124	127	130	134	137	140	143	147	18
19	110	114	117	120	124	127	131	134	138	141	145	148	151	155	19
20	116	120	123	127	130	134	138	141	145	148	152	156	159	163	20
21	122	125	129	133	137	141	144	148	152	156	160	163	167	171	21
22	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	22
23	133	137	142	146	150	154	158	162	167	171	175	179	183	187	23
24	139	143	148	152	156	161	165	169	174	178	183	187	191	196	24
25	145	149	154	158	163	167	172	177	181	186	190	195	199	204	25
26	151	155	160	165	169	174	179	184	188	193	198	202	207	212	26
27	156	161	166	171	176	181	186	191	196	200	205	210	215	220	27
28	162	167	172	177	182	188	193	198	203	208	213	218	223	228	28
29	168	173	179	184	189	194	200	205	210	215	221	226	231	236	29
30	174	179	185	190	196	201	206	212	217	223	228	234	239	244	30
31	180	185	191	196	202	208	213	219	224	230	236	241	247	253	31
32	185	191	197	203	209	214	220	226	232	238	243	249	255	261	32
33	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	33
34	197	203	209	215	222	228	234	240	246	252	259	265	271	277	34
35	203	209	215	222	228	234	241	247	253	260	266	272	279	285	35
36	209	215	222	228	235	241	248	254	261	267	274	280	287	293	36
37	214	221	228	234	241	248	255	261	268	275	281	288	295	301	37
38	220	227	234	241	248	255	261	268	275	282	289	296	303	309	38
39	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	297	304	311	318	39
40	232	239	246	253	261	268	275	282	290	297	304	311	319	326	40
41	237	245	252	260	267	275	282	289	297	304	312	319	327	334	41
42	243	251	258	266	274	281	289	296	304	312	319	327	335	342	42
43	249	257	265	272	280	288	296	304	311	319	327	335	342	350	43
44	255	263	271	279	287	295	303	311	319	327	335	342	350	358	44
45	261	269	277	285	293	301	310	318	326	334	342	350	358	366	45
46	266	275	283	291	300	308	316	325	333	341	350	358	366	375	46
47	272	281	289	298	306	315	323	332	340	349	357	366	374	383	47
48	278	287	295	304	313	321	330	339	348	356	365	374	382	391	48
49	284	293	302	310	319	328	337	346	355	364	373	381	390	399	49
50	290	299	308	317	326	335	344	353	362	371	380	389	398	407	50
51	295	305	314	323	332	342	351	360	369	378	388	397	406	415	51
52	301	311	320	329	339	348	358	367	376	386	395	405	414	423	52
53	307	317	326	336	345	355	365	374	384	393	403	412	422	432	53
54	313	322	332	342	352	362	371	381	391	401	411	420	430	440	54
55	319	328	338	348	358	368	378	388	398	408	418	428	438	448	55
56	324	334	345	355	365	375	385	395	405	416	426	436	446	456	56
57	330	340	351	361	371	382	392	402	413	423	433	444	454	464	57
58	336	346	357	367	378	388	399	409	420	430	441	451	462	472	58
59	342	352	363	374	384	395	406	416	427	438	449	459	470	480	59
60	348	358	369	380	391	402	413	424	434	445	456	467	478	489	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	8.324	8.504	8.685	8.867	9.047	9.229	9.409	9.59	9.77	9.952	10.134	10.314	10.495	10.676	1
2	17	17	17	18	18	19	19	19	20	20	20	21	21	21	2
3	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32	32	3
4	33	34	35	36	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	4
5	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	53	5
6	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	64	6
7	58	60	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	74	75	7
8	67	68	70	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	8
9	75	77	78	80	82	83	85	86	88	90	91	93	95	96	9
10	83	85	87	89	91	92	94	96	98	100	101	103	105	107	10
11	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	11
12	100	102	104	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	128	12
13	108	111	113	115	118	120	122	125	127	129	132	134	137	139	13
14	117	119	122	124	127	129	132	134	137	139	142	144	147	150	14
15	125	128	130	133	136	139	141	144	147	149	152	155	158	160	15
16	133	136	139	142	145	148	151	154	156	159	162	165	168	171	16
17	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	179	182	17
18	150	153	156	160	163	166	169	173	176	179	183	186	189	192	18
19	158	162	165	169	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	19
20	167	170	174	177	181	185	188	192	196	199	203	206	210	214	20
21	175	179	182	186	190	194	198	201	205	209	213	217	220	224	21
22	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	22
23	192	196	200	204	208	212	217	221	225	229	233	237	241	246	23
24	200	204	209	213	217	222	226	230	235	239	243	248	252	256	24
25	208	213	217	222	226	231	235	240	244	249	253	258	262	267	25
26	217	221	226	231	235	240	245	249	254	259	264	268	273	278	26
27	225	230	235	240	244	249	254	259	264	269	274	279	283	288	27
28	233	238	243	248	253	259	264	269	274	279	284	289	294	299	28
29	241	247	252	257	262	268	273	278	283	289	294	299	304	310	29
30	250	255	261	266	272	277	282	288	293	299	304	310	315	320	30
31	258	264	269	275	281	286	292	297	303	309	314	320	325	331	31
32	266	272	278	284	290	295	301	307	313	319	324	330	336	342	32
33	275	281	287	293	299	305	311	317	323	329	335	340	346	352	33
34	283	289	295	302	308	314	320	326	332	338	345	351	357	363	34
35	291	298	304	310	317	323	329	336	342	348	355	361	367	374	35
36	300	306	313	319	326	332	339	345	352	358	365	371	378	384	36
37	308	315	321	328	335	342	348	355	362	368	375	382	388	395	37
38	316	323	330	337	344	351	358	365	371	378	385	392	399	406	38
39	325	332	339	346	353	360	367	374	381	388	395	402	409	416	39
40	333	340	348	355	362	369	376	384	391	398	405	413	420	427	40
41	341	349	356	364	371	378	386	393	401	408	416	423	430	438	41
42	350	357	365	373	380	388	395	403	410	418	426	433	441	448	42
43	358	366	374	381	389	397	405	412	420	428	436	444	451	459	43
44	366	374	382	390	398	406	414	422	430	438	446	454	462	470	44
45	375	383	391	399	407	415	424	432	440	448	456	464	472	481	45
46	383	391	400	408	416	425	433	441	450	458	466	475	483	491	46
47	391	400	408	417	425	434	442	451	459	468	476	485	493	502	47
48	400	408	417	426	434	443	452	460	469	478	487	495	504	513	48
49	408	417	426	435	443	452	461	470	479	488	497	505	514	523	49
50	416	425	434	443	452	462	471	480	489	498	507	516	525	534	50
51	425	434	443	452	461	471	480	489	498	508	517	526	535	545	51
52	433	442	452	461	471	480	489	499	508	518	527	536	546	555	52
53	441	451	460	470	480	489	499	508	518	528	537	547	556	566	53
54	450	459	469	479	489	498	508	518	528	538	547	557	567	577	54
55	458	468	478	488	498	508	518	528	537	547	557	567	577	587	55
56	466	476	486	497	507	517	527	537	547	557	568	578	588	598	56
57	475	485	495	506	516	526	536	547	557	567	578	588	598	609	57
58	483	493	504	514	525	535	546	556	567	577	588	598	609	619	58
59	491	502	513	523	534	545	555	566	577	587	598	609	619	630	59
60	500	510	521	532	543	554	565	576	586	597	608	619	630	641	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	10.857	11.038	11.219	11.4	11.58	11.762	11.942	12.124	12.304	12.485	12 667	12.847	13.029	13.209	1
2	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	27	2
3	33	33	34	34	35	35	36	36	37	38	38	39	39	40	3
4	44	44	45	46	46	47	48	49	49	50	51	51	52	53	4
5	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	63	64	65	66	5
6	65	66	67	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	6
7	76	77	79	80	81	82	84	85	86	87	89	90	91	93	7
8	87	88	90	91	93	94	96	97	99	100	101	103	104	106	8
9	98	99	101	103	104	106	108	109	111	112	114	116	117	119	9
10	109	110	112	114	116	118	120	121	123	125	127	129	130	132	10
11	120	122	124	126	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	11
12	130	133	135	137	139	141	143	146	148	150	152	154	156	159	12
13	141	144	146	148	151	153	155	158	160	162	165	167	169	172	13
14	152	155	157	160	162	165	167	170	172	175	177	180	183	185	14
15	163	166	168	171	174	177	179	182	185	187	190	193	196	198	15
16	174	177	180	183	185	188	191	194	197	200	203	206	209	211	16
17	185	188	191	194	197	200	203	206	209	212	215	218	222	225	17
18	196	199	202	205	209	212	215	218	222	225	228	231	235	238	18
19	206	210	213	217	220	224	227	230	234	237	241	244	248	251	19
20	217	221	224	228	232	235	239	243	246	250	253	257	261	264	20
21	228	232	236	240	243	247	251	255	258	262	266	270	274	277	21
22	239	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	22
23	250	254	258	262	266	271	275	279	283	287	291	296	300	304	23
24	261	265	269	274	278	282	287	291	295	300	304	308	313	317	24
25	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	326	330	25
26	282	287	292	297	301	306	311	315	320	325	329	334	339	344	26
27	293	298	303	308	313	318	323	327	332	337	342	347	352	357	27
28	304	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	28
29	315	320	325	331	336	341	346	352	357	362	367	373	378	383	29
30	326	331	337	342	348	353	358	364	369	375	380	386	391	396	30
31	337	342	348	354	359	365	370	376	382	387	393	398	404	410	31
32	348	353	359	365	371	376	382	388	394	400	405	411	417	423	32
33	358	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	33
34	369	375	382	388	394	400	406	412	418	425	431	437	443	449	34
35	380	386	393	399	405	412	418	424	431	437	443	450	456	462	35
36	391	397	404	411	417	424	430	437	443	450	456	463	469	476	36
37	402	409	415	422	429	435	442	449	455	462	469	475	482	489	37
38	413	420	426	433	440	447	454	461	468	475	481	488	495	502	38
39	424	431	438	445	452	459	466	473	480	487	494	501	508	515	39
40	434	442	449	456	463	471	478	485	492	500	507	514	521	528	40
41	445	453	460	468	475	482	490	497	505	512	519	527	534	542	41
42	456	464	471	479	486	494	502	509	517	524	532	540	547	555	42
43	467	475	483	490	498	506	514	521	529	537	545	553	560	568	43
44	478	486	494	502	510	518	526	534	541	549	557	565	573	581	44
45	489	497	505	513	521	529	537	546	554	562	570	578	586	595	45
46	500	508	516	525	533	541	549	558	566	574	583	591	599	608	46
47	510	519	527	536	544	553	561	570	578	587	595	604	612	621	47
48	521	530	539	547	556	565	573	582	591	599	608	617	625	634	48
49	532	541	550	559	568	576	585	594	603	612	621	630	639	647	49
50	543	552	561	570	579	588	597	606	615	624	633	642	652	661	50
51	554	563	572	582	591	600	609	618	628	637	646	655	665	674	51
52	565	574	583	593	602	612	621	631	640	649	659	668	678	687	52
53	576	585	595	604	614	623	633	643	652	662	671	681	691	700	53
54	586	596	606	616	625	635	645	655	665	674	684	694	704	713	54
55	597	607	617	627	637	647	657	667	677	687	697	707	717	727	55
56	608	618	628	639	649	659	669	679	689	699	709	720	730	740	56
57	619	629	640	650	660	671	681	691	701	712	722	732	743	753	57
58	630	640	651	661	672	682	693	703	714	724	735	745	756	766	58
59	641	651	662	673	683	694	705	715	726	737	747	758	769	779	59
60	652	662	673	684	695	706	717	728	738	749	760	771	782	793	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.342	3.529	3.714	3.9	4.085	4.27	4.457	4.642	4.829	5.014	5.2	5.385	5.57	5.757	1
2	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	2
3	10	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	3
4	13	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	4
5	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	5
6	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	6
7	23	25	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	39	40	7
8	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	8
9	30	32	34	35	37	39	40	42	44	45	47	49	50	52	9
10	34	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	10
11	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	11
12	40	42	45	47	49	51	54	56	58	60	63	65	67	69	12
13	44	46	48	51	53	56	58	60	63	65	68	70	73	75	13
14	47	50	52	55	57	60	62	65	68	70	73	75	78	81	14
15	50	53	56	59	61	64	67	70	73	75	78	81	84	86	15
16	54	57	60	63	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	16
17	57	60	63	66	70	73	76	79	82	85	89	92	95	98	17
18	60	64	67	70	74	77	80	84	87	90	94	97	100	104	18
19	64	67	71	74	78	81	85	88	92	95	99	102	106	109	19
20	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115	20
21	70	74	78	82	86	90	94	98	102	105	109	113	117	121	21
22	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	115	119	123	127	22
23	77	81	86	90	94	98	103	107	111	115	120	124	128	133	23
24	80	85	89	94	98	103	107	112	116	120	125	129	134	138	24
25	84	88	93	98	102	107	112	116	121	125	130	135	139	144	25
26	87	92	97	102	106	111	116	121	126	130	135	140	145	150	26
27	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	141	145	150	156	27
28	94	99	104	109	114	120	125	130	135	140	146	151	156	161	28
29	97	102	108	113	119	124	129	135	140	146	151	156	162	167	29
30	100	106	112	117	123	128	134	139	145	151	156	162	167	173	30
31	104	109	115	121	127	132	138	144	150	156	161	167	173	179	31
32	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	172	178	184	32
33	110	117	123	129	135	141	147	153	159	166	172	178	184	190	33
34	114	120	126	133	139	145	152	158	164	171	177	183	189	196	34
35	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	182	189	195	202	35
36	120	127	134	141	147	154	161	167	174	181	187	194	201	207	36
37	124	131	138	144	151	158	165	172	179	186	193	199	206	213	37
38	127	134	141	148	155	162	169	176	184	191	198	205	212	219	38
39	130	138	145	152	159	167	174	181	188	196	203	210	217	225	39
40	134	141	149	156	164	171	178	186	193	201	208	216	223	230	40
41	137	145	152	160	168	175	183	190	198	206	213	221	228	236	41
42	140	148	156	164	172	179	187	195	203	211	219	226	234	242	42
43	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	43
44	147	155	164	172	180	188	196	204	213	221	229	237	245	253	44
45	150	159	167	176	184	192	201	209	217	226	234	242	251	259	45
46	154	162	171	180	188	197	205	214	222	231	239	248	256	265	46
47	157	166	175	183	192	201	210	218	227	236	245	253	262	271	47
48	161	169	178	187	196	205	214	223	232	241	250	259	267	276	48
49	164	173	182	191	200	209	218	228	237	246	255	264	273	282	49
50	167	177	186	195	204	214	223	232	242	251	260	269	279	288	50
51	171	180	190	199	208	218	227	237	246	256	265	275	284	294	51
52	174	184	193	203	213	223	232	241	251	261	271	280	290	299	52
53	177	187	197	207	217	226	236	246	256	266	276	286	295	305	53
54	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	54
55	184	194	204	215	225	235	245	255	266	276	286	296	306	317	55
56	187	198	208	219	229	239	250	260	271	281	291	302	312	322	56
57	191	201	212	222	233	243	254	265	275	286	297	307	318	328	57
58	194	205	216	226	237	248	259	269	280	291	302	312	323	334	58
59	197	208	219	230	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340	59
60	201	212	223	234	245	256	268	279	290	301	312	323	334	346	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	5.942	6.129	6.314	6.5	6.685	6.87	7.057	7.242	7.429	7.614	7.8	7.985	8.17	8.357	1
2	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	2
3	18	18	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	3
4	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	4
5	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	40	41	42	5
6	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	6
7	42	43	44	46	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	7
8	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	67	8
9	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	70	72	74	75	9
10	60	61	63	65	67	69	71	73	74	76	78	80	82	84	10
11	65	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	11
12	71	74	76	78	80	83	85	87	89	91	94	96	98	100	12
13	77	80	82	85	87	89	92	94	97	99	102	104	106	109	13
14	83	86	88	91	94	96	99	101	104	107	109	112	114	117	14
15	89	92	95	98	100	103	106	109	112	114	117	120	123	125	15
16	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	16
17	101	104	107	111	114	117	120	123	126	130	133	136	139	142	17
18	107	110	114	117	120	124	127	130	134	137	141	144	147	151	18
19	113	117	120	124	127	131	134	138	141	145	148	152	155	159	19
20	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	20
21	125	129	133	137	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	21
22	131	135	139	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	22
23	137	141	145	150	154	158	162	167	171	175	180	184	188	192	23
24	143	147	152	156	161	165	169	174	178	183	187	192	196	201	24
25	149	153	158	163	167	172	177	181	186	190	195	200	204	209	25
26	155	159	164	169	174	179	184	188	193	198	203	208	213	217	26
27	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	27
28	166	172	177	182	187	192	198	203	208	213	219	224	229	234	28
29	172	178	183	189	194	199	205	210	216	221	226	232	237	242	29
30	178	184	190	195	201	206	212	217	223	229	234	240	245	251	30
31	184	190	196	202	207	213	219	225	230	236	242	248	253	259	31
32	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	32
33	196	202	208	215	221	227	233	239	245	251	258	264	270	276	33
34	202	208	215	221	227	234	240	246	253	259	265	272	278	284	34
35	208	215	221	228	234	241	247	254	260	267	273	280	286	293	35
36	214	221	227	234	241	247	254	261	268	274	281	288	294	301	36
37	220	227	234	241	247	254	261	268	275	282	289	296	302	309	37
38	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	297	304	311	318	38
39	232	239	246	254	261	268	275	283	290	297	304	312	319	326	39
40	238	245	253	260	268	275	282	290	297	305	312	320	327	334	40
41	244	251	259	267	274	282	289	297	305	312	320	327	335	343	41
42	250	258	265	273	281	289	296	304	312	320	328	335	343	351	42
43	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	343	351	359	43
44	262	270	278	286	294	302	311	319	327	335	343	351	360	368	44
45	267	276	284	293	301	309	318	326	334	343	351	359	368	376	45
46	273	282	291	299	308	316	325	333	342	350	359	367	376	385	46
47	279	288	297	306	314	323	332	340	349	358	367	375	384	393	47
48	285	294	303	312	321	330	339	348	357	366	375	383	392	401	48
49	291	300	309	319	328	337	346	355	364	373	382	391	400	410	49
50	297	307	316	325	334	344	353	362	372	381	390	399	409	418	50
51	303	313	322	332	341	350	360	369	379	388	398	407	417	426	51
52	309	319	328	338	348	357	367	377	386	396	406	415	425	435	52
53	315	325	335	345	354	364	374	384	394	404	414	423	433	443	53
54	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	421	431	441	451	54
55	327	337	347	358	368	378	388	398	409	419	429	439	449	460	55
56	333	343	354	364	374	385	395	406	416	427	437	447	458	468	56
57	339	349	360	371	381	392	402	413	424	434	445	455	466	476	57
58	345	356	366	377	388	399	409	420	431	442	453	463	474	485	58
59	351	362	373	384	395	405	416	427	438	449	460	471	482	493	59
60	357	368	379	390	401	412	424	435	446	457	468	479	490	502	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	8.542	8.729	8.914	9.1	9.285	9.47	9.657	9.842	10.029	10.214	10.4	10.585	10.77	10.957
2	17	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22
3	26	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33
4	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	43	44
5	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52	53	54	55
6	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66
7	60	61	62	64	65	66	68	69	70	72	73	74	75	77
8	68	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	88
9	77	79	80	82	84	85	87	89	90	92	94	95	97	99
10	86	87	89	91	93	95	97	99	100	102	104	106	108	110
11	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	115	117	119	121
12	103	105	107	109	112	114	116	118	120	123	125	127	129	132
13	111	114	116	118	121	123	126	128	130	133	135	138	140	143
14	120	122	125	128	130	133	135	138	141	143	146	148	151	153
15	128	131	134	137	139	142	145	148	151	153	156	159	162	164
16	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	169	172	175
17	145	148	152	155	158	161	164	167	171	174	177	180	183	186
18	154	157	161	164	167	171	174	177	181	184	187	191	194	197
19	162	166	169	173	177	180	184	187	191	194	198	201	205	208
20	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219
21	179	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	222	226	230
22	188	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	237	241
23	197	201	205	209	214	218	222	226	231	235	239	244	248	252
24	205	210	214	219	223	227	232	236	241	245	250	254	259	263
25	214	218	223	228	232	237	242	246	251	255	260	265	269	274
26	222	227	232	237	242	246	251	256	261	266	271	275	280	285
27	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296
28	239	245	250	255	260	265	270	276	281	286	291	296	302	307
29	248	253	259	264	269	275	280	286	291	296	302	307	312	318
30	256	262	268	273	279	284	290	295	301	307	312	318	323	329
31	265	271	276	282	288	294	299	305	311	317	323	328	334	340
32	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351
33	282	288	294	300	307	313	319	325	331	337	343	349	356	362
34	291	297	303	310	316	322	328	335	341	347	354	360	366	373
35	299	306	312	319	325	332	338	345	351	358	364	371	377	384
36	308	314	321	328	334	341	348	354	361	368	375	381	388	395
37	316	323	330	337	344	350	357	364	371	378	385	392	399	406
38	325	332	339	346	353	360	367	374	381	388	395	402	409	416
39	333	341	348	355	362	369	377	384	391	398	406	413	420	427
40	342	349	357	364	372	379	386	394	401	409	416	424	431	438
41	350	358	366	373	381	388	396	404	411	419	427	434	442	449
42	359	367	374	382	390	398	406	413	421	429	437	445	452	460
43	367	375	383	391	399	407	415	423	431	439	447	455	463	471
44	376	384	392	401	409	417	425	433	441	450	458	466	474	482
45	384	393	401	410	418	426	435	443	451	460	468	476	485	493
46	393	402	410	419	427	436	444	453	461	470	479	487	496	504
47	402	410	419	428	436	445	454	463	471	480	489	498	506	515
48	410	419	428	437	446	455	464	473	481	490	499	508	517	526
49	419	428	437	446	455	464	473	482	492	501	510	519	528	537
50	427	437	446	455	464	474	483	492	502	511	520	529	539	548
51	436	445	455	464	474	483	493	502	512	521	531	540	549	559
52	444	454	464	473	483	493	502	512	522	531	541	551	560	570
53	453	463	473	482	492	502	512	522	532	541	551	561	571	581
54	461	471	481	492	501	511	522	532	542	552	562	572	582	592
55	470	480	490	501	511	521	531	541	552	562	572	582	592	603
56	478	489	499	510	520	530	541	551	562	572	583	593	603	614
57	487	498	508	519	529	540	551	561	572	582	593	603	614	625
58	496	506	517	528	539	549	560	571	582	593	603	614	625	636
59	504	515	526	537	548	559	570	581	592	603	614	625	636	647
60	513	524	535	546	557	568	580	591	602	613	624	635	646	658

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	11.142	11.329	11.514	11.7	11.885	12.07	12.257	12.442	12.629	12.814	13.	13.185	13.37	13.557	1
2	22	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	2
3	34	34	35	35	36	36	37	37	38	39	39	40	40	41	3
4	45	45	46	47	48	48	49	50	51	51	52	53	54	54	4
5	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	5
6	67	68	69	70	71	73	74	75	76	77	78	79	80	81	6
7	78	79	81	82	83	85	86	87	89	90	91	92	94	95	7
8	89	91	92	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	8
9	100	102	104	105	107	109	110	112	114	115	117	119	120	122	9
10	112	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	10
11	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149	11
12	134	136	138	141	143	145	147	149	152	154	156	158	161	163	12
13	145	147	150	152	155	157	159	162	164	167	169	172	174	176	13
14	156	159	161	164	166	169	172	174	177	179	182	185	187	190	14
15	167	170	173	176	178	181	184	187	190	192	195	198	201	203	15
16	178	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208	211	214	217	16
17	190	193	196	199	202	205	208	212	215	218	221	224	227	231	17
18	201	204	207	211	214	217	221	224	227	231	234	237	241	244	18
19	212	215	219	222	226	229	233	236	240	244	247	251	254	258	19
20	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	20
21	234	238	242	246	250	254	257	261	265	269	273	277	281	285	21
22	245	249	253	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	22
23	256	261	265	269	273	278	282	286	291	295	299	303	308	312	23
24	268	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	325	24
25	279	283	288	293	297	302	307	311	316	320	325	330	334	339	25
26	290	295	299	304	309	314	319	324	328	333	338	343	348	353	26
27	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	27
28	312	317	322	328	333	338	343	348	354	359	364	369	374	380	28
29	323	329	334	339	345	350	356	361	366	372	377	382	388	393	29
30	334	340	346	351	357	362	368	373	379	385	390	396	401	407	30
31	346	351	357	363	369	374	380	386	392	397	403	409	415	420	31
32	357	363	369	375	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	32
33	368	374	380	386	392	398	405	411	417	423	429	435	441	447	33
34	379	385	392	398	404	410	417	423	429	436	442	448	455	461	34
35	390	397	403	410	416	423	429	436	442	449	455	462	468	475	35
36	401	408	415	421	428	435	441	448	455	461	468	475	481	488	36
37	412	419	426	433	440	447	454	460	467	474	481	488	495	502	37
38	423	431	438	445	452	459	466	473	480	487	494	501	508	515	38
39	435	442	449	456	464	471	478	485	493	500	507	514	522	529	39
40	446	453	461	468	476	483	490	498	505	513	520	528	535	542	40
41	457	465	472	480	487	495	503	510	518	525	533	541	548	556	41
42	468	476	484	492	499	507	515	523	531	538	546	554	562	569	42
43	479	487	495	503	511	519	527	535	543	551	559	567	575	583	43
44	490	499	507	515	523	531	539	548	556	564	572	580	588	597	44
45	501	510	518	527	535	543	552	560	568	577	585	593	602	610	45
46	513	521	530	538	547	555	564	572	581	590	598	607	615	624	46
47	524	533	541	550	559	567	576	585	594	602	611	620	628	637	47
48	535	544	553	562	571	579	588	597	606	615	624	633	642	651	48
49	546	555	564	573	582	592	601	610	619	628	637	646	655	664	49
50	557	567	576	585	594	604	613	622	632	641	650	659	669	678	50
51	568	578	587	597	606	616	625	635	644	654	663	673	682	692	51
52	579	589	599	609	618	628	637	647	657	666	676	686	695	705	52
53	591	601	610	620	630	640	650	660	669	679	689	699	709	719	53
54	602	612	622	632	642	652	662	672	682	692	702	712	722	732	54
55	613	623	633	644	654	664	674	684	695	705	715	725	735	746	55
56	624	635	645	655	666	676	686	697	707	718	728	738	749	759	56
57	635	646	656	667	678	688	699	709	720	730	741	752	762	773	57
58	646	657	668	679	689	700	711	722	733	743	754	765	776	786	58
59	657	669	679	690	701	712	723	734	745	756	767	778	789	800	59
60	669	680	691	702	713	724	736	747	758	769	780	791	802	814	60

81 A. 40 YARDS.

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.429	3.619	3.809	4.	4.19	4.38	4.57	4.762	4.952	5.142	5.334	5.524	5.714	5.904	1
2	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	2
3	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18	3
4	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	24	4
5	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	5
6	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	36	6
7	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	7
8	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47	8
9	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53	9
10	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	53	55	57	59	10
11	38	40	42	44	46	48	50	52	55	57	59	61	63	65	11
12	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71	12
13	45	47	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	77	13
14	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83	14
15	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89	15
16	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	92	95	16
17	58	62	65	68	71	75	78	81	84	88	91	94	97	100	17
18	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106	18
19	65	69	72	76	80	83	87	91	94	98	101	105	109	112	19
20	69	72	76	80	84	88	92	95	99	103	107	111	114	118	20
21	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	21
22	76	80	84	88	92	96	101	105	109	113	117	122	126	130	22
23	79	83	88	92	96	101	105	110	114	118	123	127	132	136	23
24	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142	24
25	86	91	95	100	105	110	114	119	124	129	133	138	143	148	25
26	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	26
27	93	98	103	108	113	118	123	129	134	139	144	149	154	160	27
28	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165	28
29	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171	29
30	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177	30
31	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	165	171	177	183	31
32	110	116	122	128	134	140	146	152	159	165	171	177	183	189	32
33	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195	33
34	117	123	130	136	143	149	155	162	168	175	181	188	194	201	34
35	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	35
36	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213	36
37	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	212	219	37
38	130	138	145	152	159	167	174	181	188	195	203	210	217	224	38
39	134	141	149	156	164	171	178	186	193	201	208	216	223	230	39
40	137	145	152	160	168	175	183	191	198	206	213	221	229	236	40
41	141	148	156	164	172	180	187	195	203	211	219	227	234	242	41
42	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	42
43	148	156	164	172	180	188	197	205	213	221	229	238	246	254	43
44	151	159	168	176	184	193	201	210	218	226	235	243	252	260	44
45	154	163	172	180	189	197	206	214	223	231	240	249	257	266	45
46	158	167	175	184	193	202	210	219	228	237	245	254	263	272	46
47	161	170	179	188	197	206	215	224	233	242	251	260	269	278	47
48	165	174	183	192	201	210	219	229	238	247	256	265	274	283	48
49	168	177	187	196	205	215	224	233	243	252	261	271	280	289	49
50	172	181	191	200	210	219	229	238	248	257	267	276	286	295	50
51	175	185	194	204	214	223	233	243	253	262	272	282	292	301	51
52	178	188	198	208	218	228	238	248	258	267	277	287	297	307	52
53	182	192	202	212	222	232	242	252	263	273	283	293	303	313	53
54	185	196	206	216	226	237	247	257	268	278	288	298	309	319	54
55	189	199	210	220	231	241	251	262	272	283	293	304	314	325	55
56	192	203	213	224	235	245	256	267	277	288	299	309	320	331	56
57	196	206	217	228	239	250	261	272	283	293	304	315	326	337	57
58	199	210	221	232	243	254	265	276	287	298	309	320	332	343	58
59	202	214	225	236	247	259	270	281	292	303	315	326	337	348	59
60	206	217	229	240	252	263	274	286	297	309	320	332	343	354	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	6.095	6.285	6.476	6.667	6.857	7.047	7.238	7.429	7.619	7.809	8.	8.19	8.38	8.57	1
2	12	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17	2
3	18	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	3
4	24	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	4
5	31	32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	5
6	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	52	6
7	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	7
8	49	50	52	53	55	56	58	60	61	63	64	66	67	69	8
9	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	9
10	61	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	84	86	10
11	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	11
12	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	12
13	79	82	84	87	89	92	94	97	99	102	104	107	109	112	13
14	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	14
15	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	15
16	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	137	16
17	104	107	110	113	117	120	123	126	130	133	136	139	143	146	17
18	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	18
19	116	120	123	127	130	134	138	141	145	148	152	156	159	163	19
20	122	126	130	133	137	141	145	149	152	156	160	164	168	172	20
21	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	21
22	134	138	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	189	22
23	140	145	149	153	158	162	167	171	175	180	184	188	193	197	23
24	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	24
25	152	157	162	167	172	176	181	186	191	195	200	205	210	214	25
26	159	164	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	26
27	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	231	27
28	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	28
29	177	182	188	193	199	204	210	216	221	227	232	238	243	249	29
30	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	30
31	189	195	201	207	213	219	224	230	236	242	248	254	260	266	31
32	195	201	207	213	220	226	232	238	244	250	256	262	268	274	32
33	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	33
34	207	214	220	227	233	240	246	253	259	266	272	279	285	291	34
35	213	220	227	233	240	247	253	260	267	273	280	287	293	300	35
36	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	36
37	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	296	303	310	317	37
38	232	239	246	253	261	268	275	282	290	297	304	311	319	326	38
39	238	245	253	260	268	275	282	290	297	305	312	320	327	334	39
40	244	252	259	267	274	282	290	297	305	312	320	328	335	343	40
41	250	258	266	273	281	289	297	305	312	320	328	336	344	351	41
42	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	42
43	262	270	279	287	295	303	311	320	328	336	344	352	360	369	43
44	268	277	285	293	302	310	319	327	335	341	352	360	369	377	44
45	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	45
46	280	289	298	307	316	324	333	342	351	359	368	377	386	394	46
47	287	295	304	313	322	331	340	349	358	367	376	385	394	403	47
48	293	302	311	320	329	338	348	357	366	375	384	393	402	411	48
49	299	308	317	327	336	345	355	364	373	383	392	401	411	420	49
50	305	314	324	333	343	352	362	372	381	391	400	410	419	429	50
51	311	321	330	340	350	359	369	379	389.	398	408	418	427	437	51
52	317	327	337	347	357	367	376	386	396	406	416	426	436	446	52
53	323	333	343	353	364	374	384	394	404	414	424	434	444	454	53
54	329	339	350	360	370	381	391	401	412	422	432	442	453	463	54
55	335	346	356	367	377	388	398	409	419	430	440	451	461	471	55
56	341	352	363	373	384	395	405	416	427	437	448	459	469	480	56
57	348	358	369	380	391	402	413	424	434	445	456	467	478	489	57
58	354	365	376	387	398	409	420	431	442	453	464	475	486	497	58
59	360	371	382	393	405	416	427	438	450	461	472	483	495	506	59
60	366	377	389	400	412	423	434	446	457	469	480	492	503	514	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	8.762	8.952	9.142	9.334	9.524	9.714	9.904	10.095	10.285	10.476	10.667	10.857	11.047	11.238	1
2	18	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	23	2
3	26	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	3
4	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	43	44	44	45	4
5	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52	53	54	55	56	5
6	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	66	68	6
7	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	7
8	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	8
9	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101	9
10	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112	10
11	96	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	11
12	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135	12
13	114	116	119	121	124	126	129	131	134	136	139	141	144	146	13
14	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	155	157	14
15	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169	15
16	140	143	146	149	152	156	159	162	165	168	171	174	177	180	16
17	149	152	156	159	162	165	168	172	175	178	181	185	188	191	17
18	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	18
19	167	170	174	177	181	185	188	192	196	199	203	206	210	214	19
20	175	179	183	187	191	194	198	202	206	210	213	217	221	225	20
21	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	21
22	193	197	201	205	210	214	218	222	226	231	235	239	243	247	22
23	202	206	210	215	219	224	228	232	237	241	245	250	254	259	23
24	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270	24
25	219	224	229	233	238	243	248	252	257	262	267	272	276	281	25
26	228	233	238	243	248	253	258	263	268	272	277	282	287	292	26
27	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	27
28	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	28
29	254	260	265	271	276	282	287	293	298	304	309	315	320	326	29
30	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337	30
31	272	278	284	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	348	31
32	280	287	293	299	305	311	317	323	329	335	341	348	354	360	32
33	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371	33
34	298	304	311	317	324	330	337	343	350	356	363	369	376	382	34
35	307	313	320	327	333	340	347	353	360	367	373	380	387	393	35
36	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405	36
37	324	331	338	345	352	360	367	374	381	388	395	402	409	416	37
38	333	340	347	355	362	369	376	384	391	398	405	413	420	427	38
39	342	349	357	364	372	379	386	394	401	409	416	424	431	438	39
40	351	358	366	373	381	389	396	404	412	419	427	434	442	450	40
41	359	367	375	383	391	398	406	414	422	430	437	445	453	461	41
42	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	42
43	377	385	393	401	410	418	426	434	442	451	459	467	475	483	43
44	386	394	402	411	419	428	436	444	453	461	469	478	486	495	44
45	394	403	411	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506	45
46	403	412	421	429	438	447	456	464	473	482	491	500	508	517	46
47	412	421	430	439	448	457	466	475	483	492	501	510	519	528	47
48	421	430	439	448	457	466	475	485	494	503	512	521	530	540	48
49	429	439	448	457	467	476	485	495	504	513	523	532	541	551	49
50	438	448	457	467	476	486	495	505	514	524	533	543	552	562	50
51	447	457	466	476	486	496	505	515	525	534	544	554	563	573	51
52	456	466	475	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	584	52
53	464	475	485	495	505	515	525	535	545	555	565	576	586	596	53
54	473	484	494	504	514	525	535	545	555	566	576	586	597	607	54
55	482	492	503	513	524	534	545	555	566	576	587	597	608	618	55
56	491	501	512	523	533	544	555	565	576	587	597	608	619	629	56
57	500	510	521	532	543	554	565	576	586	597	608	619	630	641	57
58	508	519	530	541	552	564	575	586	597	608	619	630	641	652	58
59	517	528	539	551	562	573	584	596	607	618	629	641	652	663	59
60	526	537	549	560	572	583	594	606	617	629	640	652	663	674	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	11.429	11.619	11.809	12.	12.19	12.38	12.57	12.762	12.952	13.142	13.334	13.524	13.714	13.904	1
2	23	23	24	24	24	25	25	26	26	26	27	27	28	28	2
3	34	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	3
4	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53	54	55	56	4
5	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	5
6	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	82	84	6
7	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	7
8	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111	8
9	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	9
10	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	133	135	137	139	10
11	126	128	130	132	134	136	138	140	143	145	147	149	151	153	11
12	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	12
13	149	151	154	156	159	161	164	166	168	171	173	176	178	181	13
14	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	14
15	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	15
16	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	220	223	16
17	194	198	201	204	207	211	214	217	220	224	227	230	233	236	17
18	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	18
19	217	221	224	228	232	235	239	243	246	250	253	257	261	264	19
20	229	232	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	274	278	20
21	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	21
22	252	256	260	264	268	272	277	281	285	289	293	298	302	306	22
23	263	267	272	276	280	285	289	294	298	302	307	311	316	320	23
24	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	24
25	286	291	295	300	305	310	314	319	324	329	333	338	343	348	25
26	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	26
27	309	314	319	324	329	334	339	345	350	355	360	365	370	376	27
28	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	28
29	332	337	343	348	354	359	365	370	376	381	387	392	398	403	29
30	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	30
31	354	360	366	372	378	384	390	396	402	407	413	419	425	431	31
32	366	372	378	384	390	396	402	408	415	421	427	433	439	445	32
33	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	33
34	389	395	402	408	415	421	427	434	440	447	453	460	466	473	34
35	400	407	413	420	427	433	440	447	453	460	467	473	480	487	35
36	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	36
37	423	430	437	444	451	458	465	472	479	486	493	500	508	515	37
38	434	442	449	456	463	471	478	485	492	499	507	514	521	528	38
39	446	453	461	468	476	483	490	498	505	513	520	528	535	542	39
40	457	465	472	480	488	495	503	511	518	526	533	541	549	556	40
41	469	476	484	492	500	508	515	523	531	539	547	555	562	570	41
42	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	42
43	492	500	508	516	524	532	541	549	557	565	573	582	590	598	43
44	503	511	520	528	536	545	553	562	570	578	587	595	604	612	44
45	514	523	532	540	549	557	566	574	583	591	600	609	617	626	45
46	526	535	543	552	561	570	578	587	596	605	613	622	631	640	46
47	537	546	555	564	573	582	591	600	609	618	627	636	645	654	47
48	549	558	567	576	585	594	603	613	622	631	640	649	658	667	48
49	560	569	579	588	597	607	616	625	635	644	653	663	672	681	49
50	572	581	591	600	610	619	629	638	648	657	667	676	686	695	50
51	583	593	602	612	622	631	641	651	661	670	680	690	700	709	51
52	594	604	614	624	634	644	654	664	674	683	693	703	713	723	52
53	606	616	626	636	646	656	666	676	687	697	707	717	727	737	53
54	617	628	638	648	658	669	679	689	700	710	720	730	741	751	54
55	629	639	650	660	671	681	691	702	712	723	733	744	754	765	55
56	640	651	661	672	683	693	704	715	725	736	747	757	768	779	56
57	652	662	673	684	695	706	717	728	738	749	760	771	782	793	57
58	663	674	685	696	707	718	729	740	751	762	773	784	796	807	58
59	674	686	697	708	719	731	742	753	764	775	787	798	809	820	59
60	686	697	709	720	732	743	754	766	777	789	800	812	823	834	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.514	3.709	3.904	4.1	4.295	4.49	4.685	4.88	5.076	5.27	5.467	5.662	5.857	6.052	1
2	7	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	2
3	11	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	3
4	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	4
5	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	5
6	21	22	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	6
7	25	26	27	29	30	32	33	34	36	37	38	40	41	42	7
8	28	30	31	33	34	36	38	39	41	42	44	45	47	49	8
9	32	33	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	9
10	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	10
11	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	65	67	11
12	42	45	47	49	52	54	56	59	61	63	66	68	70	73	12
13	46	48	51	53	56	58	61	64	66	69	71	74	76	79	13
14	49	52	55	58	60	63	66	68	71	74	77	79	82	85	14
15	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	82	85	88	91	15
16	56	59	63	66	69	72	75	78	81	84	88	91	94	97	16
17	60	63	66	70	73	76	80	83	86	90	93	96	100	103	17
18	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	99	102	106	109	18
19	67	71	74	78	82	85	89	93	97	100	104	108	111	115	19
20	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	109	113	117	121	20
21	74	78	82	86	90	94	98	103	107	111	115	119	123	127	21
22	77	82	86	90	95	99	103	107	112	116	120	125	129	133	22
23	81	85	90	94	99	103	108	112	117	121	126	130	135	139	23
24	84	89	94	99	103	108	113	117	122	127	131	136	141	145	24
25	88	93	98	103	107	112	117	122	127	132	137	142	147	151	25
26	91	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	26
27	95	100	106	111	116	121	127	132	137	142	148	153	158	164	27
28	98	104	109	115	120	126	131	137	142	148	153	159	164	170	28
29	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	176	29
30	106	111	117	123	129	135	141	147	152	158	164	170	176	182	30
31	109	115	121	127	133	139	145	151	157	163	170	176	182	188	31
32	113	119	125	131	138	144	150	156	163	169	175	181	188	194	32
33	116	122	129	135	142	148	155	161	168	174	181	187	193	200	33
34	120	126	133	140	146	153	159	166	173	179	186	193	199	206	34
35	123	130	137	144	150	157	164	171	178	185	191	198	205	212	35
36	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218	36
37	130	137	145	152	159	166	173	181	188	195	202	210	217	224	37
38	134	141	148	156	163	171	178	186	193	200	208	215	223	230	38
39	137	145	152	160	168	175	183	190	198	206	213	221	229	236	39
40	141	148	156	164	172	180	188	195	203	211	219	227	234	242	40
41	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	41
42	148	156	164	172	180	189	197	205	213	221	230	238	246	254	42
43	151	160	168	176	185	193	202	210	218	227	235	244	252	260	43
44	155	163	172	181	189	198	206	215	223	232	241	249	258	266	44
45	158	167	176	185	193	202	211	220	229	237	246	255	264	272	45
46	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	278	46
47	165	174	184	193	202	211	220	229	239	248	257	266	275	285	47
48	169	178	187	197	206	216	225	234	244	253	263	272	281	291	48
49	172	182	191	201	211	220	230	239	249	258	268	278	287	297	49
50	176	186	195	205	215	225	234	244	254	264	273	283	293	303	50
51	179	189	199	209	219	229	239	249	259	269	279	289	299	309	51
52	183	193	203	213	223	234	244	254	264	274	284	295	305	315	52
53	186	197	207	217	228	238	248	259	269	279	290	300	311	321	53
54	190	200	211	222	232	243	253	264	274	285	295	306	316	327	54
55	193	204	215	226	236	247	258	269	279	290	301	312	322	333	55
56	197	208	219	230	241	252	262	273	284	295	306	317	328	339	56
57	200	212	223	234	245	256	267	278	289	300	312	323	334	345	57
58	204	215	227	238	249	261	272	283	295	306	317	328	340	351	58
59	207	219	230	242	254	265	277	288	300	311	323	334	346	357	59
60	211	223	234	246	258	270	281	293	305	316	328	340	352	363	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	6.247	6.442	6.638	6.834	7.029	7.224	7.419	7.614	7.809	8.004	8.2	8.395	8.59	8.785	1
2	13	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	2
3	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	26	3
4	25	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	4
5	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	5
6	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50	52	53	6
7	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	58	59	60	62	7
8	50	52	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	70	8
9	56	58	60	62	63	65	67	69	70	72	74	76	77	79	9
10	63	65	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	10
11	69	71	73	75	77	80	82	84	86	88	90	92	95	97	11
12	75	77	80	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	12
13	81	84	86	89	91	94	97	99	102	104	107	109	112	114	13
14	88	90	93	96	99	101	104	107	109	112	115	118	120	123	14
15	94	97	100	103	106	108	111	114	117	120	123	126	129	132	15
16	100	103	106	109	113	116	119	122	125	128	131	134	138	141	16
17	106	110	113	116	120	123	126	130	133	136	140	143	146	149	17
18	113	116	120	123	127	130	134	137	141	144	148	151	155	158	18
19	119	122	126	130	134	137	141	145	148	152	156	160	163	167	19
20	125	129	133	137	141	145	148	152	156	160	164	168	172	176	20
21	131	135	139	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	185	21
22	138	142	146	150	155	159	163	168	172	176	181	185	189	193	22
23	144	148	153	157	162	166	171	175	180	184	189	193	198	202	23
24	150	155	159	164	169	173	178	183	188	192	197	202	206	211	24
25	156	161	166	171	176	181	186	190	195	200	205	210	215	220	25
26	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	229	26
27	169	174	179	185	190	195	200	206	211	216	222	227	232	237	27
28	175	180	186	191	197	202	208	213	219	224	230	235	241	246	28
29	181	187	193	198	204	210	215	221	227	232	238	244	249	255	29
30	188	193	199	205	211	217	223	229	234	240	246	252	258	264	30
31	194	200	206	212	218	224	230	236	242	248	254	260	266	272	31
32	200	206	213	219	225	231	238	244	250	256	263	269	275	281	32
33	206	213	219	226	232	238	245	251	258	264	271	277	284	290	33
34	212	219	226	232	239	246	252	259	266	272	279	286	292	299	34
35	219	226	232	239	246	253	260	267	273	280	287	294	301	308	35
36	225	232	239	246	253	260	267	274	281	288	295	303	309	316	36
37	231	238	246	253	260	267	275	282	289	296	304	311	318	325	37
38	237	245	252	260	267	275	282	289	297	304	312	319	327	334	38
39	244	251	259	267	274	282	289	297	305	312	320	328	335	343	39
40	250	258	266	273	281	289	297	305	312	320	328	336	344	352	40
41	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	41
42	262	271	279	287	295	304	312	320	328	336	345	353	361	369	42
43	269	277	286	294	302	311	319	328	336	344	353	361	369	378	43
44	275	284	292	301	309	318	327	335	344	352	361	369	378	387	44
45	281	290	299	308	316	325	334	343	352	360	369	378	387	395	45
46	287	296	305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	395	404	46
47	294	303	312	321	330	340	349	358	367	376	386	395	404	413	47
48	300	309	319	328	337	347	356	366	375	384	394	403	412	422	48
49	306	316	325	335	345	354	364	373	383	392	402	411	421	431	49
50	312	322	332	342	352	361	371	381	391	400	410	420	430	439	50
51	319	329	339	349	359	369	378	388	398	408	418	428	438	448	51
52	325	335	345	355	366	376	386	396	406	416	427	437	447	457	52
53	331	342	352	362	373	383	393	404	414	424	435	445	455	466	53
54	337	348	359	369	380	390	401	411	422	432	443	453	464	474	54
55	344	354	365	376	387	397	408	419	430	440	451	462	473	483	55
56	350	361	372	383	394	405	416	426	437	448	459	470	481	492	56
57	356	367	378	390	401	412	423	434	445	456	468	479	490	501	57
58	362	374	385	396	408	419	430	442	453	464	476	487	498	510	58
59	369	380	392	403	415	426	438	449	461	472	484	495	507	518	59
60	375	387	398	410	422	434	445	457	469	480	492	504	516	527	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	8.98	9.176	9.37	9.567	9.762	9.957	10.152	10.347	10.542	10.738	10.934	11.129	11.324	11.519	1
2	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22	23	23	2
3	27	28	28	29	29	30	31	31	32	32	33	33	34	35	3
4	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	45	45	46	4
5	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	5
6	54	55	56	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68	69	6
7	63	64	66	67	68	70	71	73	74	75	77	78	79	81	7
8	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	88	89	91	92	8
9	81	83	84	86	88	90	91	93	95	97	99	100	102	104	9
10	90	92	94	96	98	100	102	104	106	107	109	111	113	115	10
11	99	101	103	105	107	110	112	114	116	118	120	123	125	127	11
12	108	110	113	115	117	120	122	124	127	129	131	134	136	138	12
13	117	119	122	124	127	130	132	135	137	140	142	145	147	150	13
14	126	129	131	134	137	139	142	145	148	150	153	156	159	161	14
15	135	138	141	144	147	149	152	155	158	161	164	167	170	173	15
16	144	147	150	153	156	159	163	166	169	172	175	178	181	184	16
17	153	156	159	163	166	169	173	176	179	183	186	189	193	196	17
18	162	165	169	172	176	179	183	186	190	193	197	200	204	207	18
19	171	174	178	182	186	189	193	197	200	204	208	212	215	219	19
20	180	184	188	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	230	20
21	189	193	197	201	205	209	213	217	221	226	230	234	238	242	21
22	198	202	206	211	215	219	223	228	232	236	241	245	249	254	22
23	207	211	216	220	225	229	234	238	243	247	252	256	261	265	23
24	216	220	225	230	234	239	244	248	253	258	263	267	272	277	24
25	225	230	234	239	244	249	254	259	264	269	273	278	283	288	25
26	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	295	300	26
27	243	248	253	258	264	269	274	279	285	290	295	301	306	311	27
28	252	257	262	268	273	279	284	290	295	301	306	312	317	323	28
29	261	266	272	278	283	289	295	300	306	312	317	323	328	334	29
30	270	275	281	287	293	299	305	311	316	322	328	334	340	346	30
31	278	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	357	31
32	287	294	300	306	312	319	325	331	337	344	350	356	362	369	32
33	296	303	309	316	322	329	335	342	348	354	361	367	374	380	33
34	305	312	319	325	332	339	345	352	359	365	372	378	385	392	34
35	314	321	328	335	342	349	355	362	369	376	383	390	396	403	35
36	323	330	337	345	352	359	366	373	380	387	394	401	408	415	36
37	332	340	347	354	361	369	376	383	390	397	405	412	419	426	37
38	341	349	356	364	371	378	386	393	401	408	416	423	430	438	38
39	350	358	366	373	381	388	396	404	411	419	427	434	442	449	39
40	359	367	375	383	391	398	406	414	422	430	437	445	453	461	40
41	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	41
42	377	385	394	402	410	418	426	435	443	451	459	468	476	484	42
43	386	395	403	411	420	428	437	445	453	462	470	479	487	495	43
44	395	404	412	421	430	438	447	455	464	473	481	490	498	507	44
45	404	413	422	431	439	448	457	466	474	483	492	501	510	518	45
46	413	422	431	440	449	458	467	476	485	494	503	512	521	530	46
47	422	431	440	450	459	468	477	486	496	505	514	523	532	541	47
48	431	441	450	459	469	478	487	497	506	516	525	534	544	553	48
49	440	450	459	469	478	488	498	507	517	526	536	545	555	565	49
50	449	459	469	478	488	498	508	517	527	537	547	557	566	576	50
51	458	468	478	488	498	508	518	528	538	548	558	568	578	588	51
52	467	477	487	498	508	518	528	538	548	558	569	579	589	599	52
53	476	486	497	507	517	528	538	548	559	569	580	590	600	611	53
54	485	496	506	517	527	538	548	559	569	580	591	601	612	622	54
55	494	505	515	526	537	548	558	569	580	591	601	612	623	634	55
56	503	514	525	536	547	558	569	580	590	601	612	623	634	645	56
57	512	523	534	545	557	568	579	590	601	612	623	634	646	657	57
58	521	532	544	555	566	578	589	600	612	623	634	646	657	668	58
59	530	541	553	565	576	588	599	611	622	634	645	657	668	680	59
60	539	551	562	574	586	598	609	621	633	644	656	668	680	691	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	11.714	11.909	12.104	12.3	12.495	12.69	12.885	13.08	13.276	13.47	13.667	13.862	14.057	14.252	1
2	24	24	24	25	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	2
3	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	42	43	3
4	47	48	49	49	50	51	52	52	53	54	55	56	56	57	4
5	59	60	61	62	63	64	65	66	66	67	68	69	70	71	5
6	70	72	73	74	75	76	77	79	80	81	82	83	84	86	6
7	82	83	85	86	88	89	90	92	93	94	96	97	98	100	7
8	94	95	97	99	100	102	103	105	106	108	109	111	113	114	8
9	106	107	109	111	113	114	116	118	120	121	123	125	127	128	9
10	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	10
11	129	131	133	135	138	140	142	144	146	148	150	153	155	157	11
12	141	143	145	148	150	152	155	157	159	162	164	166	169	171	12
13	152	155	157	160	163	165	168	170	173	175	178	180	183	185	13
14	164	167	170	172	175	178	180	183	186	189	191	194	197	200	14
15	176	179	182	185	188	190	193	196	199	202	205	208	211	214	15
16	188	191	194	197	200	203	206	209	213	216	219	222	225	228	16
17	199	203	206	209	213	216	219	222	226	229	232	236	239	242	17
18	211	214	218	222	225	229	232	236	239	243	246	250	253	257	18
19	223	226	230	234	238	241	245	249	252	256	260	263	267	271	19
20	234	238	242	246	250	254	258	262	266	270	273	277	281	285	20
21	246	250	254	258	262	267	271	275	279	283	287	291	295	299	21
22	258	262	266	271	275	279	284	288	292	296	301	305	309	314	22
23	270	274	278	283	287	292	296	301	305	310	314	319	323	328	23
24	281	286	291	295	300	305	309	314	319	323	328	333	337	342	24
25	293	298	303	308	312	317	322	327	332	337	342	347	352	356	25
26	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	361	366	371	26
27	316	322	327	332	337	343	348	353	359	364	369	374	380	385	27
28	328	334	339	345	350	355	361	366	372	377	383	388	394	399	28
29	340	345	351	357	362	368	374	379	385	391	396	402	408	413	29
30	352	357	363	369	375	381	387	393	398	404	410	416	422	428	30
31	363	369	375	381	387	393	400	406	412	418	424	430	436	442	31
32	375	381	387	394	400	406	412	419	425	431	437	444	450	456	32
33	387	393	400	406	412	419	425	432	438	445	451	458	464	470	33
34	398	405	412	418	425	432	438	445	451	458	465	471	478	485	34
35	410	417	424	431	437	444	451	458	465	472	478	485	492	499	35
36	422	429	436	443	450	457	464	471	478	485	492	499	506	513	36
37	434	441	448	455	462	470	477	484	491	498	506	513	520	527	37
38	445	453	460	468	475	482	490	497	505	512	519	527	534	542	38
39	457	465	472	480	487	495	503	510	518	525	533	541	548	556	39
40	469	476	484	492	500	508	516	523	531	539	547	555	562	570	40
41	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	41
42	492	500	508	517	525	533	541	549	558	566	574	582	590	599	42
43	504	512	521	529	537	546	554	563	571	579	588	596	605	613	43
44	516	524	533	541	550	558	567	576	584	593	601	610	619	627	44
45	527	536	545	554	562	571	580	589	598	606	615	624	633	641	45
46	539	548	557	566	575	584	593	602	611	620	629	638	647	656	46
47	551	560	569	578	587	597	606	615	624	633	642	652	661	670	47
48	562	572	581	591	600	609	619	628	637	647	656	665	675	684	48
49	574	584	593	603	612	622	631	641	651	660	670	679	689	698	49
50	586	596	605	615	625	635	644	654	664	674	683	693	703	713	50
51	598	607	617	627	637	647	657	667	677	687	697	707	717	727	51
52	609	619	630	640	650	660	670	680	690	701	711	721	731	741	52
53	621	631	642	652	662	673	683	693	704	714	724	735	745	755	53
54	633	643	654	664	675	685	696	706	717	727	738	749	759	770	54
55	644	655	666	677	687	698	709	720	730	741	752	763	773	784	55
56	656	667	678	689	700	711	722	733	744	754	765	776	787	798	56
57	668	679	690	701	712	723	735	746	757	768	779	790	801	812	57
58	680	691	702	714	725	736	747	759	770	781	793	804	815	827	58
59	691	703	714	726	737	749	760	772	783	795	806	818	829	841	59
60	703	715	726	738	750	762	773	785	797	808	820	832	844	855	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.6	3.8	4.	4.2	4.4	4.6	4.8	5.	5.2	5.4	5.6	5.8	6.	6.2	1
2	7	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	2
3	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	3
4	15	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	4
5	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	5
6	22	23	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	6
7	25	27	28	30	31	32	34	35	37	38	39	41	42	44	7
8	29	31	32	34	35	37	39	40	42	43	45	47	48	50	8
9	33	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	52	54	56	9
10	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	10
11	40	42	44	46	49	51	53	55	57	60	62	64	66	68	11
12	43	46	48	51	53	55	58	60	63	65	67	70	72	75	12
13	47	50	52	55	57	60	63	65	68	70	73	76	78	81	13
14	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	81	84	87	14
15	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	15
16	58	61	64	67	71	74	77	80	83	87	90	93	96	99	16
17	61	65	68	72	75	78	82	85	89	92	95	99	102	106	17
18	65	69	72	76	79	83	87	90	94	97	101	105	108	112	18
19	69	72	76	80	84	88	91	95	99	103	107	110	114	118	19
20	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	20
21	76	80	84	88	93	97	101	105	109	114	118	122	126	130	21
22	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	137	22
23	83	88	92	97	101	106	111	115	120	124	129	134	138	143	23
24	87	91	96	101	106	111	115	120	125	130	135	139	144	149	24
25	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	25
26	94	99	104	109	115	120	125	130	135	141	146	151	156	161	26
27	97	103	108	114	119	124	130	135	141	146	151	157	162	168	27
28	101	107	112	118	123	129	135	140	146	151	157	163	168	174	28
29	105	110	116	122	128	134	139	145	151	157	163	168	174	180	29
30	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	30
31	112	118	124	130	137	143	149	155	161	168	174	180	186	192	31
32	115	122	128	135	141	147	154	160	167	173	179	186	192	199	32
33	119	126	132	139	145	152	159	165	172	178	185	192	198	205	33
34	123	129	136	143	150	157	163	170	177	184	191	197	204	211	34
35	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	35
36	130	137	144	151	159	166	173	180	187	195	202	209	216	223	36
37	133	141	148	156	163	170	178	185	193	200	207	215	222	230	37
38	137	145	152	160	167	175	183	190	198	205	213	221	228	236	38
39	141	148	156	164	172	180	187	195	203	211	219	226	234	242	39
40	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	40
41	148	156	164	172	181	189	197	205	213	222	230	238	246	254	41
42	151	160	168	177	185	193	202	210	219	227	235	244	252	261	42
43	155	164	172	181	189	198	207	215	224	232	241	250	258	267	43
44	159	167	176	185	194	203	211	220	229	238	247	255	264	273	44
45	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	45
46	166	175	184	193	203	212	221	230	239	249	258	267	276	285	46
47	169	179	188	198	207	216	226	235	245	254	263	273	282	292	47
48	173	183	192	202	211	221	231	240	250	259	269	279	288	298	48
49	177	186	196	206	216	226	235	245	255	265	275	284	294	304	49
50	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	50
51	184	194	204	214	225	235	245	255	265	276	286	296	306	316	51
52	187	198	208	219	229	239	250	260	271	281	291	302	312	323	52
53	191	202	212	223	233	244	255	265	276	286	297	308	318	329	53
54	195	205	216	227	238	249	259	270	281	292	303	313	324	335	54
55	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	55
56	202	213	224	235	247	258	269	280	291	303	314	325	336	347	56
57	205	217	228	240	251	262	274	285	297	308	319	331	342	354	57
58	209	221	232	244	255	267	279	290	302	313	325	337	348	360	58
59	213	224	236	248	260	272	283	295	307	319	331	342	354	366	59
60	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	6.4	6.6	6.8	7.	7.2	7.4	7.6	7.8	8.	8.2	8.4	8.6	8.8	9.	1
2	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	17	17	18	18	2
3	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	3
4	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	4
5	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	5
6	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	51	52	53	54	6
7	45	46	48	49	51	52	53	55	56	58	59	60	62	63	7
8	51	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	71	72	8
9	58	60	61	63	65	67	69	70	72	74	76	78	79	81	9
10	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	10
11	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	93	95	97	99	11
12	77	79	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	108	12
13	83	86	89	91	94	96	99	102	104	107	109	112	115	117	13
14	90	93	95	98	101	104	107	109	112	115	118	121	123	126	14
15	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	15
16	103	106	109	112	115	119	122	125	128	131	135	138	141	144	16
17	109	112	116	119	123	126	129	133	136	140	143	146	150	153	17
18	115	119	123	126	130	133	137	141	144	148	151	155	159	162	18
19	122	126	129	133	137	141	145	148	152	156	160	164	167	171	19
20	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	20
21	135	139	143	147	151	156	160	164	168	172	177	181	185	189	21
22	141	145	150	154	159	163	167	172	176	181	185	189	194	198	22
23	147	152	157	161	166	170	175	180	184	189	193	198	203	207	23
24	154	159	163	168	173	178	183	187	192	197	202	207	211	216	24
25	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	25
26	167	172	177	182	187	193	198	203	208	213	219	224	229	234	26
27	173	178	184	189	195	200	205	211	216	222	227	232	238	243	27
28	179	185	191	196	202	207	213	219	224	230	235	241	247	252	28
29	186	192	197	203	209	215	221	226	232	238	244	250	255	261	29
30	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	30
31	199	205	211	217	223	230	236	242	248	254	261	267	273	279	31
32	205	211	218	224	231	237	243	250	256	263	269	275	282	288	32
33	211	218	225	231	238	244	251	258	264	271	277	284	291	297	33
34	218	225	231	238	245	252	259	265	272	279	286	293	299	306	34
35	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	35
36	231	238	245	252	259	267	274	281	288	295	303	310	317	324	36
37	237	244	252	259	267	274	281	289	296	304	311	318	326	333	37
38	243	251	259	266	274	281	289	297	304	312	319	327	335	342	38
39	250	258	265	273	281	289	297	304	312	320	328	336	343	351	39
40	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	40
41	263	271	279	287	295	304	312	320	328	336	345	353	361	369	41
42	269	277	286	294	303	311	319	328	336	345	353	361	370	378	42
43	275	284	293	301	310	318	327	336	344	353	361	370	379	387	43
44	282	291	299	308	317	326	335	343	352	361	370	379	387	396	44
45	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	45
46	295	304	313	322	331	341	350	359	368	377	387	396	405	414	46
47	301	310	320	329	339	348	357	367	376	386	395	404	414	423	47
48	307	317	327	336	346	355	365	375	384	394	403	413	423	432	48
49	314	324	333	343	353	363	373	382	392	402	412	422	431	441	49
50	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	50
51	327	337	347	357	367	378	388	398	408	418	429	439	449	459	51
52	333	343	354	364	375	385	395	406	416	427	437	447	458	468	52
53	339	350	361	371	382	393	403	414	424	435	445	456	467	477	53
54	346	357	367	378	389	400	411	421	432	443	454	465	475	486	54
55	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495	55
56	359	370	381	392	403	415	426	437	448	459	471	482	493	504	56
57	365	376	388	399	411	422	433	445	456	468	479	490	502	513	57
58	371	383	395	406	418	429	441	453	464	476	487	499	511	522	58
59	378	390	401	413	425	437	449	460	472	484	496	508	519	531	59
60	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	9.2	9.4	9.6.	9.8	10.	10.2	10.4	10.6	10.8	11.	11.2	11.4	11.6	11.8
2	19	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24
3	28	28	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35	36
4	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	47
5	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
6	55	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	69	70	71
7	65	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	81	83
8	74	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95
9	83	85	87	88	90	92	94	96	97	99	101	103	105	106
10	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
11	101	104	106	108	110	112	115	117	119	121	123	126	128	130
12	111	113	115	118	120	123	125	127	130	132	135	137	139	142
13	120	122	125	128	130	133	135	138	141	143	146	148	151	154
14	129	132	135	137	140	143	146	149	151	154	157	160	163	165
15	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177
16	147	151	154	157	160	163	167	170	173	176	179	183	186	189
17	157	160	163	167	170	174	177	180	184	187	191	194	197	201
18	166	169	173	177	180	184	187	191	195	198	202	205	209	213
19	175	179	183	186	190	194	198	202	205	209	213	217	221	224
20	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236
21	193	198	202	206	210	214	219	223	227	231	235	240	244	248
22	203	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260
23	212	216	221	226	230	235	239	244	249	253	258	262	267	272
24	221	226	231	235	240	245	250	255	259	264	269	274	279	283
25	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
26	239	245	250	255	260	265	271	276	281	286	291	297	302	307
27	249	254	259	265	270	276	281	286	292	297	303	308	313	319
28	258	263	269	275	280	286	291	297	303	308	314	319	325	331
29	267	273	279	284	290	296	302	308	313	319	325	331	337	342
30	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354
31	285	292	298	304	310	316	323	329	335	341	347	354	360	366
32	295	301	307	314	320	327	333	339	346	352	359	365	371	378
33	304	310	317	324	330	337	343	350	357	363	370	376	383	390
34	313	320	327	333	340	347	354	361	367	374	381	388	395	401
35	322	329	336	343	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413
36	331	339	346	353	360	367	375	382	389	396	403	411	418	425
37	341	348	355	363	370	378	385	392	400	407	415	422	429	437
38	350	357	365	373	380	388	395	403	411	418	426	433	441	449
39	359	367	375	382	390	398	406	414	421	429	437	445	453	460
40	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472
41	377	386	394	402	410	418	427	435	443	451	459	468	476	484
42	387	395	403	412	420	429	437	445	454	462	471	479	487	496
43	396	404	413	422	430	439	447	456	465	473	482	490	499	508
44	405	414	423	431	440	449	458	467	475	484	493	502	511	519
45	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531
46	423	433	442	451	460	469	479	488	497	506	515	525	534	543
47	433	442	451	461	470	480	489	498	508	517	527	536	545	555
48	442	451	461	471	480	490	499	509	519	528	538	547	557	567
49	451	461	471	480	490	500	510	520	529	539	549	559	569	578
50	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
51	469	480	490	500	510	520	531	541	551	561	571	582	592	602
52	479	489	499	510	520	531	541	551	562	572	583	593	603	614
53	488	498	509	520	530	541	551	562	573	583	594	604	615	626
54	497	508	519	529	540	551	562	573	583	594	605	616	627	637
55	506	517	528	539	550	561	572	583	594	605	616	627	638	649
56	515	527	538	549	560	571	583	594	605	616	627	639	650	661
57	525	536	547	559	570	582	593	604	616	627	639	650	661	673
58	534	545	557	569	580	592	603	615	627	638	650	661	673	685
59	543	555	567	578	590	602	614	626	637	649	661	673	685	696
60	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	12.	12.2	12.4	12.6	12.8	13.	13.2	13.4	13.6	13.8	14.	14.2	14.4	14.6	1
2	24	25	25	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	2
3	36	37	37	38	39	39	40	40	41	42	42	43	43	44	3
4	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	4
5	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	5
6	72	73	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87	88	6
7	84	86	87	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	102	7
8	96	98	99	101	103	104	106	107	109	111	112	114	115	117	8
9	108	110	112	114	115	117	119	121	123	124	126	128	130	132	9
10	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	10
11	132	134	137	139	141	143	145	148	150	152	154	156	159	161	11
12	144	147	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	12
13	156	159	161	164	167	169	172	174	177	180	182	185	187	190	13
14	168	171	174	177	179	182	185	188	191	193	196	199	202	205	14
15	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	15
16	192	195	199	202	205	208	211	215	218	221	224	227	231	234	16
17	204	208	211	214	218	221	225	228	231	235	238	242	245	248	17
18	216	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	259	263	18
19	228	232	236	240	243	247	251	255	259	262	266	270	274	278	19
20	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	20
21	252	256	261	265	269	273	277	282	286	290	294	298	303	307	21
22	264	269	273	277	282	286	291	295	299	304	308	313	317	321	22
23	276	281	285	290	295	299	304	308	313	318	322	327	331	336	23
24	288	293	298	303	307	312	317	322	327	331	336	341	346	351	24
25	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	25
26	312	317	323	328	333	338	343	349	354	359	364	369	375	380	26
27	324	330	335	340	346	351	357	362	367	373	378	384	389	394	27
28	336	342	347	353	359	364	370	375	381	387	392	398	403	409	28
29	348	354	360	366	371	377	383	389	395	400	406	412	418	424	29
30	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	30
31	372	378	385	391	397	403	409	416	422	428	434	440	447	453	31
32	384	391	397	403	410	416	423	429	435	442	448	455	461	467	32
33	396	403	409	416	423	429	436	442	449	456	462	469	475	482	33
34	408	415	422	429	435	442	449	456	463	469	476	483	490	497	34
35	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490	497	504	511	35
36	432	439	447	454	461	468	475	483	490	497	504	511	519	526	36
37	444	452	459	466	474	481	489	496	503	511	518	526	533	540	37
38	456	464	471	479	487	494	502	509	517	525	532	540	547	555	38
39	468	476	484	492	499	507	515	523	531	538	546	554	562	570	39
40	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	40
41	492	500	509	517	525	533	541	550	558	566	574	582	591	599	41
42	504	513	521	529	538	546	555	563	571	580	588	597	605	613	42
43	516	525	533	542	551	559	568	576	585	594	602	611	619	628	43
44	528	537	546	555	563	572	581	590	599	607	616	625	634	643	44
45	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	45
46	552	561	571	580	589	598	607	617	626	635	644	653	663	672	46
47	564	574	583	592	602	611	621	630	639	649	658	668	677	686	47
48	576	586	595	605	615	624	634	643	653	663	672	682	691	701	48
49	588	598	608	618	627	637	647	657	667	676	686	696	706	716	49
50	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	50
51	612	622	633	643	653	663	673	684	694	704	714	724	735	745	51
52	624	635	645	655	666	676	687	697	707	718	728	739	749	759	52
53	636	647	657	668	679	689	700	710	721	732	742	753	763	774	53
54	648	659	670	681	691	702	713	724	735	745	756	767	778	789	54
55	660	671	682	693	701	715	726	737	748	759	770	781	792	803	55
56	672	683	695	706	717	728	739	751	762	773	784	795	807	818	56
57	684	696	707	718	730	741	753	764	775	787	798	810	821	832	57
58	696	708	719	731	743	754	766	777	789	801	812	824	835	847	58
59	708	720	732	744	755	767	779	791	803	814	826	838	850	862	59
60	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	3.685	3.89	4.095	4.3	4.504	4.709	4.914	5.119	5.324	5.529	5.734	5.938	6.142	6.347
2	7	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13
3	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	19
4	15	16	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	25
5	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
6	22	23	25	26	27	28	30	31	32	33	35	36	37	38
7	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	45
8	30	31	33	35	36	38	39	41	43	44	46	48	49	51
9	33	35	37	39	41	42	44	46	48	50	52	54	55	57
10	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	62	64
11	41	43	45	47	50	52	54	56	59	61	63	65	68	70
12	44	47	49	52	54	57	59	62	64	66	69	71	74	76
13	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83
14	52	55	57	60	63	66	69	72	75	78	80	83	86	89
15	55	58	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95
16	59	62	66	69	72	75	79	82	85	89	92	95	98	102
17	63	66	70	73	77	80	84	87	91	94	98	101	105	108
18	66	70	74	78	81	85	89	92	96	100	103	107	111	114
19	70	74	78	82	86	90	93	97	101	105	109	113	117	121
20	74	78	82	86	90	94	98	102	107	111	115	119	123	127
21	77	82	86	90	95	99	103	108	112	116	121	125	129	133
22	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140
23	85	90	94	99	104	108	113	118	123	127	132	137	141	146
24	89	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	143	148	152
25	92	97	102	108	113	118	123	128	133	138	143	149	154	159
26	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	154	160	165
27	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171
28	103	109	115	121	126	132	138	143	149	155	161	166	172	178
29	107	113	119	125	131	137	143	149	154	160	166	172	178	184
30	111	117	123	129	135	141	148	154	160	166	172	178	184	191
31	114	121	127	133	140	146	152	159	165	171	178	184	191	197
32	118	125	131	138	144	151	157	164	170	177	184	190	197	203
33	122	128	135	142	149	155	162	169	176	183	189	196	203	210
34	125	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216
35	129	136	143	151	158	165	172	179	186	194	201	208	215	222
36	133	140	148	155	162	170	177	184	192	199	207	214	221	229
37	136	144	152	159	167	174	182	190	197	205	212	220	227	235
38	140	148	156	164	171	179	187	195	202	210	218	226	233	241
39	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
40	148	156	164	172	180	188	197	205	213	221	229	238	246	254
41	151	160	168	176	185	193	202	210	218	227	235	244	252	260
42	155	163	172	181	189	198	206	215	224	232	241	249	258	267
43	159	167	176	185	194	203	211	220	229	238	247	255	264	273
44	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279
45	166	175	184	194	203	212	221	230	240	249	258	267	276	286
46	170	179	188	198	207	217	226	236	245	254	264	273	283	292
47	173	183	193	202	212	221	231	241	250	260	270	279	289	298
48	177	187	197	207	216	226	236	246	256	265	275	285	295	305
49	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311
50	184	195	205	215	225	236	246	256	266	277	287	297	307	317
51	188	198	209	219	230	240	251	261	272	282	293	303	313	324
52	192	202	213	224	234	245	256	266	277	288	298	309	319	330
53	195	206	217	228	239	250	261	271	282	293	304	315	326	336
54	199	210	221	232	243	254	265	277	288	299	310	321	332	343
55	203	214	225	237	248	259	270	282	293	304	315	327	338	349
56	206	218	229	241	252	264	275	287	298	310	321	333	344	356
57	210	222	234	245	257	269	280	292	304	315	327	339	350	362
58	214	226	238	250	261	273	285	297	309	321	333	345	356	368
59	218	230	242	254	266	278	290	302	314	326	338	350	362	375
60	221	234	246	258	270	283	295	307	320	332	344	356	369	381

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	6.552	6.757	6.962	7.167	7.37	7.576	7.78	7.985	8.19	8.395	8.6	8.804	9.009	9.214	1
2	13	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	2
3	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	3
4	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	35	36	37	4
5	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	5
6	39	41	42	43	44	46	47	48	49	50	52	53	54	55	6
7	46	47	49	50	52	53	55	56	57	59	60	62	63	65	7
8	53	54	56	57	59	61	62	64	66	67	69	71	72	74	8
9	59	61	63	65	66	68	70	72	74	76	78	79	81	83	9
10	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	10
11	72	74	77	79	81	83	86	88	90	92	95	97	99	101	11
12	79	81	84	86	89	91	93	96	98	101	103	106	108	111	12
13	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	13
14	92	95	98	100	103	106	109	112	115	118	121	123	126	129	14
15	98	101	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	138	15
16	105	108	111	115	118	121	125	128	131	134	138	141	144	148	16
17	111	115	118	122	125	129	132	136	139	143	146	150	153	157	17
18	118	122	125	129	133	136	140	144	148	151	155	159	162	166	18
19	125	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	167	171	175	19
20	131	135	139	143	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	20
21	138	142	146	151	155	159	163	168	172	176	181	185	189	194	21
22	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	22
23	151	156	160	165	170	174	179	184	188	193	198	203	207	212	23
24	157	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	211	216	221	24
25	164	169	174	179	184	190	195	200	205	210	215	220	225	230	25
26	170	176	181	186	192	197	202	208	213	218	224	229	234	240	26
27	177	183	188	194	199	205	210	216	221	227	232	238	243	249	27
28	184	189	195	201	206	212	218	224	229	235	241	247	252	258	28
29	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	255	261	267	29
30	197	203	209	215	221	227	234	240	246	252	258	264	270	277	30
31	203	210	216	222	229	235	241	248	254	260	267	273	279	286	31
32	210	216	223	229	236	243	249	256	262	269	275	282	288	295	32
33	216	223	230	237	243	250	257	264	270	277	284	291	297	304	33
34	223	230	237	244	251	258	265	272	279	286	293	299	306	313	34
35	229	237	244	251	258	265	272	280	287	294	301	308	315	323	35
36	236	243	251	258	265	273	280	288	295	302	310	317	324	332	36
37	243	250	258	265	273	280	288	296	303	311	318	326	333	341	37
38	249	257	265	272	280	288	296	304	311	319	327	335	342	350	38
39	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	343	351	359	39
40	262	270	279	287	295	303	311	320	328	336	344	352	360	369	40
41	269	277	286	294	302	311	319	327	336	344	353	361	369	378	41
42	275	284	293	301	310	318	327	335	344	353	361	370	378	387	42
43	282	291	299	308	317	326	335	343	352	361	370	379	387	396	43
44	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	379	387	396	406	44
45	295	304	313	323	332	341	350	359	369	378	387	396	406	415	45
46	301	311	320	330	339	349	358	367	377	386	396	405	415	424	46
47	308	318	327	337	346	356	366	375	385	395	404	414	424	433	47
48	315	324	334	344	354	364	374	383	393	403	413	423	433	442	48
49	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	422	431	442	452	49
50	328	338	348	358	369	379	389	399	410	420	430	440	451	461	50
51	334	345	355	366	376	386	397	407	418	428	439	449	460	470	51
52	341	351	362	373	383	394	405	415	426	437	447	458	469	479	52
53	347	358	369	380	391	402	412	423	434	445	456	467	478	488	53
54	354	365	376	387	398	409	420	431	442	453	465	476	487	498	54
55	360	372	383	394	405	417	428	439	451	462	473	484	496	507	55
56	367	378	390	401	413	424	436	447	459	470	482	493	505	516	56
57	374	385	397	409	420	432	444	455	467	479	490	502	514	525	57
58	380	392	404	416	428	440	451	463	475	487	499	511	523	535	58
59	387	399	411	423	435	447	459	471	483	495	508	520	532	544	59
60	393	406	418	430	442	455	467	479	492	504	516	528	541	553	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	9.419	9.624	9.829	10.034	10.238	10.442	10.647	10.852	11.057	11.262	11.467	11.67	11.876	12.08	
2	19	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24	2
3	28	29	30	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	36	3
4	38	39	39	40	41	42	43	44	44	45	46	47	48	48	4
5	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	61	5
6	57	58	59	60	62	63	64	65	66	68	69	70	71	73	6
7	66	67	69	70	72	73	75	76	77	79	80	82	83	85	7
8	75	77	79	80	82	84	85	87	89	90	92	93	95	97	8
9	85	87	89	90	92	94	96	98	100	101	103	105	107	109	9
10	94	96	98	100	102	105	107	109	111	113	115	117	119	121	10
11	104	106	108	110	113	115	117	119	122	124	126	128	131	133	11
12	113	116	118	121	123	125	128	130	133	135	138	140	143	145	12
13	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	154	157	13
14	132	135	138	141	143	146	149	152	155	158	161	163	166	169	14
15	141	144	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	178	181	15
16	151	154	157	161	164	167	170	174	177	180	184	187	190	193	16
17	160	164	167	171	174	178	181	185	188	192	195	198	202	205	17
18	170	173	177	181	184	188	192	195	199	203	207	210	214	218	18
19	179	183	187	191	195	198	202	206	210	214	218	222	226	230	19
20	188	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	234	238	242	20
21	198	202	207	211	215	219	224	228	232	237	241	245	249	254	21
22	207	212	216	221	225	230	234	239	243	248	252	257	261	266	22
23	217	221	226	231	236	240	245	250	254	259	264	269	273	278	23
24	226	231	236	241	246	251	256	261	265	270	275	280	285	290	24
25	236	241	246	251	256	261	266	271	277	282	287	292	297	302	25
26	245	250	256	261	266	272	277	282	288	293	298	304	309	314	26
27	254	260	265	271	277	282	288	293	299	304	310	315	321	326	27
28	264	270	275	281	287	292	298	304	310	315	321	327	333	338	28
29	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	350	29
30	283	289	295	301	307	313	320	326	332	338	344	350	356	363	30
31	292	298	305	311	317	324	330	337	343	349	356	362	368	375	31
32	302	308	315	321	328	334	341	347	354	360	367	374	380	387	32
33	311	318	324	331	338	345	351	358	365	372	379	385	392	399	33
34	320	327	334	341	348	355	362	369	376	383	390	397	404	411	34
35	330	337	344	351	358	366	373	380	387	394	401	409	416	423	35
36	339	347	354	361	369	376	383	391	398	406	413	420	428	435	36
37	349	356	364	371	379	386	394	402	409	417	424	432	440	447	37
38	358	366	374	381	389	397	405	412	420	428	436	444	451	459	38
39	367	375	383	391	399	407	415	423	431	439	447	455	463	471	39
40	377	385	393	401	410	418	426	434	442	451	459	467	475	483	40
41	386	395	403	411	420	428	437	445	453	462	470	479	487	495	41
42	396	404	413	422	430	439	447	456	464	473	482	490	499	507	42
43	405	414	423	432	440	449	458	467	476	484	493	502	511	520	43
44	415	424	433	442	451	460	469	478	487	496	505	514	523	532	44
45	424	433	442	452	461	470	479	488	498	507	516	525	535	544	45
46	433	443	452	462	471	480	490	499	509	518	528	537	546	556	46
47	443	452	462	472	481	491	501	510	520	529	539	549	558	568	47
48	452	462	472	482	492	501	511	521	531	541	551	560	570	580	48
49	462	472	482	492	502	512	522	532	542	552	562	572	582	592	49
50	471	481	492	502	512	522	532	543	553	563	573	584	594	604	50
51	480	491	501	512	522	533	543	554	564	574	585	595	606	616	51
52	490	501	511	522	532	543	554	564	575	586	596	607	618	628	52
53	499	510	521	532	543	554	564	575	586	597	608	619	630	640	53
54	509	520	531	542	553	564	575	586	597	608	619	630	641	652	54
55	518	529	541	552	563	574	586	597	608	620	631	642	653	665	55
56	528	539	551	562	573	585	596	608	619	631	642	654	665	677	56
57	537	549	560	572	584	595	607	619	630	642	654	665	677	689	57
58	546	558	570	582	594	606	618	630	641	653	665	677	689	701	58
59	556	568	580	592	604	616	628	640	652	665	677	689	701	713	59
60	565	578	590	602	614	627	639	651	664	676	688	700	713	725	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	12.285	12.49	12.695	12.9	13.104	13.309	13.514	13.719	13.924	14.129	14.334	14.538	14.742	14.947	1
2	25	25	25	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	2
3	37	38	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	3
4	49	50	51	52	53	53	54	55	56	57	57	58	59	60	4
5	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	5
6	74	75	76	78	79	80	81	82	84	85	86	87	89	90	6
7	86	88	89	90	92	93	95	96	98	99	100	102	103	105	7
8	98	100	102	103	105	107	108	110	111	113	115	116	118	120	8
9	111	113	114	116	118	120	122	124	125	127	129	131	133	135	9
10	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	148	150	10
11	135	137	140	142	144	147	149	151	153	156	158	160	162	165	11
12	148	150	152	155	157	160	162	165	167	170	172	175	177	179	12
13	160	162	165	168	170	173	176	178	181	184	186	189	192	194	13
14	172	175	178	181	184	186	189	192	195	198	201	204	206	209	14
15	184	187	191	194	197	200	203	206	209	212	215	218	221	224	15
16	197	200	203	207	210	213	216	220	223	226	229	233	236	239	16
17	209	212	216	219	223	226	230	233	237	240	244	247	251	254	17
18	221	225	229	232	236	240	243	247	251	254	258	262	265	269	18
19	234	237	241	245	249	253	257	261	265	269	272	276	280	284	19
20	246	250	254	258	262	266	270	274	279	283	287	291	295	299	20
21	258	262	267	271	275	280	284	288	293	297	301	305	310	314	21
22	270	275	279	284	288	293	297	302	306	311	315	320	324	329	22
23	283	287	292	297	301	306	311	316	320	325	330	334	339	344	23
24	295	300	305	310	315	320	324	329	334	339	344	349	354	359	24
25	307	312	317	323	328	333	338	343	348	353	358	364	369	374	25
26	320	325	330	336	341	346	351	357	362	367	373	378	383	389	26
27	332	337	343	348	354	359	365	371	376	382	387	393	398	404	27
28	344	350	356	361	367	373	378	384	390	396	401	407	413	419	28
29	356	362	368	374	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	29
30	369	375	381	387	393	399	406	412	418	424	430	436	442	449	30
31	381	387	394	400	406	413	419	425	432	438	444	451	457	463	31
32	393	400	406	413	419	426	433	439	446	452	459	465	472	478	32
33	406	412	419	426	433	439	446	453	460	466	473	480	487	493	33
34	418	425	432	439	446	453	460	467	474	480	487	494	501	508	34
35	430	437	444	452	459	466	473	480	487	495	502	509	516	523	35
36	442	450	457	465	472	479	487	494	501	509	516	523	531	538	36
37	455	462	470	477	485	493	500	508	515	523	530	538	546	553	37
38	467	475	483	490	498	506	514	521	529	537	545	553	560	568	38
39	479	487	495	503	511	519	527	535	543	551	559	567	575	583	39
40	492	500	508	516	524	532	541	549	557	565	573	582	590	598	40
41	504	512	521	529	537	546	554	563	571	579	588	596	605	613	41
42	516	525	533	542	550	559	568	576	585	594	602	611	619	628	42
43	528	537	546	555	564	572	581	590	599	608	616	625	634	643	43
44	541	550	559	568	577	586	595	604	613	622	631	640	649	658	44
45	553	562	571	581	590	599	608	617	627	636	645	654	663	673	45
46	565	575	584	594	603	612	622	631	641	650	659	669	678	688	46
47	577	587	597	606	616	626	635	645	655	664	674	683	693	703	47
48	590	600	609	619	629	639	649	659	668	678	688	698	708	718	48
49	602	612	622	632	642	652	662	672	682	692	702	712	722	733	49
50	614	625	635	645	655	666	676	686	696	707	717	727	737	747	50
51	627	637	648	658	668	679	689	700	710	721	731	742	752	762	51
52	639	650	660	671	682	692	703	713	724	735	745	756	767	777	52
53	651	662	673	684	695	705	716	727	738	749	760	771	781	792	53
54	663	675	686	697	708	719	730	741	752	763	774	785	796	807	54
55	676	687	698	710	721	732	743	755	766	777	788	800	811	822	55
56	688	700	711	723	734	745	757	768	780	791	803	814	826	837	56
57	700	712	724	735	747	759	770	782	794	805	817	829	840	852	57
58	713	725	736	748	760	772	784	796	808	820	831	843	855	867	58
59	725	737	749	761	773	785	797	810	822	834	846	858	870	882	59
60	737	750	762	774	786	799	811	823	836	848	860	872	885	897	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	3.77	3.98	4.19	4.4	4.609	4.819	5.029	5.238	5.447	5.657	5.867	6.076	6.285	6.495	1
2	8	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	2
3	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	3
4	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	24	25	26	4
5	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	5
6	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39	6
7	26	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	7
8	30	32	34	35	37	39	40	42	44	45	47	49	50	52	8
9	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	9
10	38	40	42	44	46	48	50	52	55	57	59	61	63	65	10
11	42	44	46	49	51	53	55	58	60	62	65	67	69	72	11
12	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	71	73	76	78	12
13	49	52	55	57	60	63	65	68	71	74	76	79	82	85	13
14	53	56	59	62	65	68	71	73	76	79	82	85	88	91	14
15	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98	15
16	60	64	67	71	74	77	81	84	87	91	94	97	101	104	16
17	64	68	71	75	78	82	86	89	93	96	100	103	107	111	17
18	68	72	76	79	83	87	91	94	98	102	106	109	113	117	18
19	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	19
20	76	80	84	88	92	96	101	105	109	113	117	122	126	130	20
21	79	84	88	93	97	101	106	110	114	119	123	128	132	136	21
22	83	88	92	97	101	106	111	115	120	125	129	134	138	143	22
23	87	92	96	101	106	111	116	121	125	130	135	140	145	149	23
24	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	24
25	94	100	105	110	115	121	126	131	136	142	147	152	157	162	25
26	98	104	109	115	120	125	131	136	142	147	153	158	164	169	26
27	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	175	27
28	106	112	117	123	129	135	141	147	153	158	164	170	176	182	28
29	109	116	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	29
30	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195	30
31	117	123	130	137	143	149	156	162	169	175	182	188	195	201	31
32	121	127	134	141	148	154	161	168	174	181	188	195	201	208	32
33	125	131	138	145	152	159	166	173	180	187	194	201	208	214	33
34	128	135	143	150	157	164	171	178	185	192	200	207	214	221	34
35	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227	35
36	136	143	151	159	166	174	181	189	196	204	211	219	226	234	36
37	140	147	155	163	171	178	186	194	202	209	217	225	233	240	37
38	143	151	159	167	175	183	191	199	207	215	223	231	239	247	38
39	147	155	164	172	180	188	196	204	213	221	229	237	245	253	39
40	151	159	168	176	184	193	201	210	218	226	235	243	252	260	40
41	155	163	172	181	189	198	206	215	223	232	241	249	258	266	41
42	158	167	176	185	194	202	211	220	229	238	247	255	264	273	42
43	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	43
44	166	175	184	194	203	212	221	231	240	249	258	267	277	286	44
45	170	179	189	198	208	217	226	236	245	255	264	274	283	292	45
46	174	183	193	203	212	222	231	241	251	260	270	280	289	299	46
47	177	187	197	207	217	227	236	246	256	266	276	286	295	305	47
48	181	191	201	211	221	231	241	252	262	272	282	292	302	312	48
49	185	195	205	216	226	236	247	257	267	277	288	298	308	318	49
50	189	199	210	220	231	241	252	262	272	283	293	304	314	325	50
51	192	203	214	225	235	246	257	267	278	289	299	310	321	331	51
52	196	207	218	229	240	251	262	272	283	294	305	316	327	338	52
53	200	211	222	233	244	256	267	278	289	300	311	322	333	344	53
54	204	215	226	238	249	260	272	283	294	306	317	328	339	351	54
55	207	219	231	242	254	265	277	288	300	311	323	334	346	357	55
56	211	223	235	247	258	270	282	293	305	317	329	340	352	364	56
57	215	227	239	251	263	275	287	299	311	323	335	346	358	370	57
58	219	231	243	255	267	280	292	304	316	328	340	353	365	377	58
59	223	235	247	260	272	284	297	309	321	334	346	359	371	383	59
60	226	239	252	264	277	289	302	314	327	340	352	365	377	390	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	6.704	6.914	7.124	7.334	7.543	7.752	7.962	8.17	8.38	8.59	8.8	9.009	9.219	9.429	1
2	14	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	2
3	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	3
4	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	4
5	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	5
6	40	42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	57	6
7	47	48	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	7
8	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	71	72	74	76	8
9	60	62	64	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	85	9
10	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	10
11	74	76	78	81	83	85	88	90	92	95	97	99	102	104	11
12	81	83	86	88	91	93	96	98	101	103	106	108	111	113	12
13	87	90	93	95	98	101	104	106	109	112	115	117	120	123	13
14	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	132	14
15	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	15
16	107	111	114	117	121	124	127	131	134	138	141	144	148	151	16
17	114	118	121	125	128	132	135	139	143	146	150	153	157	160	17
18	121	125	128	132	136	140	143	147	151	155	159	162	166	170	18
19	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	19
20	134	138	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	189	20
21	141	145	150	154	159	163	167	172	176	180	185	189	194	198	21
22	148	152	157	161	166	171	175	180	184	189	194	198	203	208	22
23	154	159	164	169	174	178	183	188	193	198	203	207	212	217	23
24	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	24
25	168	173	178	183	189	194	199	204	210	215	220	225	231	236	25
26	174	180	185	191	196	202	207	213	218	223	229	234	240	245	26
27	181	187	192	198	204	209	215	221	226	232	238	243	249	255	27
28	188	194	200	205	211	217	223	229	235	241	247	252	258	264	28
29	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	274	29
30	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	30
31	208	214	221	227	234	240	247	253	260	266	273	279	286	292	31
32	215	221	228	235	241	248	255	262	268	275	282	288	295	302	32
33	221	228	235	242	249	256	263	270	277	284	291	297	304	311	33
34	228	235	242	249	257	264	271	278	285	292	299	306	314	321	34
35	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330	35
36	241	249	257	264	272	279	287	294	302	309	317	324	332	340	36
37	248	256	264	271	279	287	295	302	310	318	326	333	341	349	37
38	255	263	271	279	287	295	303	311	319	327	335	342	350	358	38
39	262	270	278	286	294	302	311	319	327	335	343	351	360	368	39
40	268	277	285	293	302	310	319	327	335	344	352	360	369	377	40
41	275	284	292	301	309	318	327	335	344	352	361	369	378	387	41
42	282	290	299	308	317	326	335	343	352	361	370	378	387	396	42
43	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	379	387	397	406	43
44	295	304	314	323	332	341	350	360	369	378	387	396	406	415	44
45	302	311	321	330	340	349	358	368	377	387	396	406	415	424	45
46	308	318	328	337	347	357	366	376	386	395	405	415	424	434	46
47	315	325	335	345	355	364	374	384	394	404	414	424	433	443	47
48	322	332	342	352	362	372	382	392	402	412	423	433	443	453	48
49	329	339	349	359	370	380	390	400	411	421	431	442	452	462	49
50	335	346	356	367	377	388	398	409	419	430	440	451	461	472	50
51	342	353	363	374	385	395	406	417	427	438	449	460	470	481	51
52	349	360	371	381	392	403	414	425	436	447	458	469	479	490	52
53	355	367	378	389	400	411	422	433	444	455	467	478	489	500	53
54	362	373	385	396	407	419	430	441	453	464	475	487	498	509	54
55	369	380	392	403	415	426	438	449	461	473	484	496	507	519	55
56	376	387	399	411	423	434	446	458	469	481	493	505	516	528	56
57	382	394	406	418	430	442	454	466	478	490	502	514	526	538	57
58	389	401	413	425	438	450	462	474	486	498	511	523	535	547	58
59	396	408	420	433	445	457	470	482	495	507	519	532	544	556	59
60	402	415	428	440	453	465	478	490	503	516	528	541	553	566	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	9.638	9.847	10.057	10.267	10.476	10.686	10.895	11.105	11.314	11.524	11.734	11.943	12.152	12.362	1
2	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24	24	25	2
3	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37	37	3
4	39	39	40	41	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	4
5	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	5
6	58	59	60	62	63	64	65	67	68	69	71	72	73	74	6
7	68	69	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	7
8	77	79	81	82	84	86	87	89	91	92	94	96	97	99	8
9	87	89	91	93	94	96	98	100	102	104	106	108	109	111	9
10	96	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	10
11	106	108	111	113	115	118	120	122	125	127	129	131	134	136	11
12	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	148	12
13	125	128	131	134	136	139	142	144	147	150	153	155	158	161	13
14	135	138	141	144	147	150	153	156	158	161	164	167	170	173	14
15	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186	15
16	154	158	161	164	168	171	174	178	181	184	188	191	195	198	16
17	164	167	171	175	178	182	185	189	192	196	200	203	207	210	17
18	174	177	181	185	189	192	196	200	204	208	211	215	219	223	18
19	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	19
20	193	197	201	205	210	214	218	222	226	231	235	239	243	247	20
21	202	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260	21
22	212	217	221	226	231	235	240	244	249	254	258	263	267	272	22
23	222	227	231	236	241	246	251	256	260	265	270	275	280	284	23
24	231	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	24
25	241	246	252	257	262	267	272	278	283	288	293	299	304	309	25
26	251	256	262	267	272	278	283	289	294	300	305	311	316	322	26
27	260	266	272	277	283	289	294	300	306	311	317	323	328	334	27
28	270	276	282	288	293	299	305	311	317	323	329	335	340	346	28
29	280	286	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	353	359	29
30	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371	30
31	299	305	312	318	325	331	338	344	351	357	364	370	377	383	31
32	309	315	322	329	335	342	349	355	362	369	376	382	389	396	32
33	318	325	332	339	346	353	360	367	373	380	387	394	401	408	33
34	328	335	342	349	356	363	371	378	385	392	399	406	413	420	34
35	337	345	352	359	367	374	381	389	396	403	411	418	425	433	35
36	347	355	362	370	377	385	392	400	407	415	423	430	438	445	36
37	357	364	372	380	388	395	403	411	419	426	434	442	450	457	37
38	366	374	382	390	398	406	414	422	430	438	446	454	462	470	38
39	376	384	392	401	409	417	425	433	441	450	458	466	474	482	39
40	386	394	402	411	419	428	436	444	453	461	469	478	486	495	40
41	395	404	412	421	430	438	447	455	464	473	481	490	498	507	41
42	405	414	422	431	440	449	458	467	475	484	493	502	510	519	42
43	415	424	433	442	451	460	469	478	487	496	505	514	523	532	43
44	424	433	443	452	461	470	479	489	498	507	516	526	535	544	44
45	434	443	453	462	472	481	490	500	509	519	528	538	547	556	45
46	443	453	463	472	482	492	501	511	521	530	540	549	559	569	46
47	453	463	473	483	492	502	512	522	532	542	552	561	571	581	47
48	463	473	483	493	503	513	523	533	543	553	563	573	583	593	48
49	472	483	493	503	513	524	534	544	554	565	575	585	596	606	49
50	482	492	503	513	524	534	545	555	566	576	587	597	608	618	50
51	492	502	513	524	534	545	556	566	577	588	599	609	620	631	51
52	501	512	523	534	545	556	567	578	588	599	610	621	632	643	52
53	511	522	533	544	555	566	578	589	600	611	622	633	644	655	53
54	521	532	543	555	566	577	588	600	611	622	634	645	656	668	54
55	530	542	553	565	576	588	599	611	622	634	645	657	668	680	55
56	540	552	563	575	587	599	610	622	634	645	657	669	681	692	56
57	549	561	573	585	597	609	621	633	645	657	669	681	693	705	57
58	559	571	583	596	608	620	632	644	656	668	681	693	705	717	58
59	569	581	593	606	618	631	643	655	668	680	692	705	717	729	59
60	578	591	604	616	629	641	654	666	679	692	704	717	729	742	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	12.57	12.78	12.99	13.2	13.409	13.619	13.829	14.038	14.248	14.457	14.667	14.876	15.086	15.295	1
2	25	26	26	27	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	2
3	38	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	3
4	50	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	60	60	61	4
5	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76	77	5
6	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	6
7	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	7
8	101	102	104	106	107	109	111	112	114	116	117	119	121	122	8
9	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	138	9
10	126	128	130	132	134	136	138	140	143	145	147	149	151	153	10
11	138	141	143	145	148	150	152	155	157	159	161	164	166	168	11
12	151	153	156	159	161	164	166	169	171	174	176	179	181	184	12
13	164	166	169	172	174	177	180	183	185	188	191	193	196	199	13
14	176	179	182	185	188	191	194	197	200	202	205	208	211	214	14
15	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	15
16	201	205	208	211	215	218	221	225	228	231	235	238	241	245	16
17	214	217	221	225	228	232	235	239	242	246	249	253	257	260	17
18	226	230	234	238	241	245	249	253	257	260	264	268	272	275	18
19	239	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	19
20	252	256	260	264	268	272	277	281	285	289	293	298	302	306	20
21	264	268	273	277	282	286	291	295	299	304	308	312	317	321	21
22	277	281	286	291	295	300	304	309	314	318	323	327	332	337	22
23	289	294	299	304	309	313	318	323	328	333	337	342	347	352	23
24	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	24
25	314	320	325	330	335	341	346	351	356	362	367	372	377	382	25
26	327	332	338	343	349	354	360	365	371	376	381	387	392	398	26
27	339	345	351	357	362	368	373	379	385	390	396	402	407	413	27
28	352	358	364	370	376	381	387	393	399	405	411	417	423	428	28
29	365	371	377	383	389	395	401	407	413	419	425	432	438	444	29
30	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	30
31	390	396	403	409	416	422	429	435	442	448	455	461	468	474	31
32	402	409	416	423	429	436	443	449	456	463	469	476	483	490	32
33	415	422	429	436	443	450	456	463	470	477	484	491	498	505	33
34	427	435	442	449	456	463	470	477	485	492	499	506	513	520	34
35	440	447	455	462	469	477	484	491	499	506	513	521	528	535	35
36	453	460	468	475	483	490	498	505	513	521	528	536	543	551	36
37	465	473	481	489	496	504	512	520	527	535	543	551	558	566	37
38	478	486	494	502	510	518	526	534	542	549	557	565	573	581	38
39	490	499	507	515	523	531	539	548	556	564	572	580	588	597	39
40	503	511	520	528	536	545	553	562	570	578	587	595	604	612	40
41	515	524	533	541	550	558	567	576	584	593	601	610	619	627	41
42	528	537	546	555	563	572	581	590	599	607	616	625	634	642	42
43	541	550	559	568	577	586	595	604	613	622	631	640	649	658	43
44	553	562	572	581	590	599	609	618	627	636	645	655	664	673	44
45	566	575	585	594	604	613	622	632	641	651	660	670	679	688	45
46	578	588	598	607	617	627	636	646	656	665	675	684	694	704	46
47	591	601	611	621	630	640	650	660	670	680	689	699	709	719	47
48	603	614	624	634	644	654	664	674	684	694	704	714	724	734	48
49	616	626	637	647	657	667	678	688	698	708	719	729	739	750	49
50	629	639	650	660	671	681	692	702	713	723	733	744	754	765	50
51	641	652	663	673	684	695	705	716	727	737	748	759	769	780	51
52	654	665	676	687	697	708	719	730	741	752	763	774	785	795	52
53	666	677	689	700	711	722	733	744	755	766	777	789	800	811	53
54	679	690	702	713	724	736	747	758	769	781	792	803	815	826	54
55	691	703	715	726	738	749	761	772	784	795	807	818	830	841	55
56	704	716	728	739	751	763	775	786	798	810	821	833	845	857	56
57	717	729	741	753	764	776	788	800	812	824	836	848	860	872	57
58	729	741	754	766	778	790	802	814	826	839	851	863	875	887	58
59	742	754	767	779	791	804	816	828	841	853	865	878	890	903	59
60	754	767	780	792	805	817	830	842	855	868	880	893	905	918	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	3.857	4.07	4.285	4.5	4.714	4.929	5.142	5.357	5.57	5.785	6.	6.214	6.429	6.642
2	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	13
3	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	19	20
4	16	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27
5	19	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
6	23	25	26	27	28	30	31	32	34	35	36	37	39	40
7	27	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47
8	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53
9	35	37	39	41	43	44	46	48	50	52	54	56	58	60
10	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	67
11	43	45	47	50	52	54	57	59	61	64	66	68	71	73
12	46	49	52	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80
13	50	53	56	59	61	64	67	70	73	75	78	81	84	86
14	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93
15	58	61	64	68	71	74	77	80	84	87	90	93	97	100
16	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106
17	66	69	73	77	80	84	88	91	95	98	102	106	109	113
18	70	73	77	81	85	89	93	97	100	104	108	112	116	120
19	73	77	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126
20	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133
21	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140
22	85	90	94	99	104	109	113	118	123	127	132	137	142	146
23	89	94	99	104	109	113	118	123	128	133	138	143	148	153
24	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160
25	97	102	107	113	118	123	129	134	139	145	150	155	161	166
26	100	106	112	117	123	128	134	139	145	151	156	162	167	173
27	104	110	116	122	127	133	139	145	150	156	162	168	174	179
28	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
29	112	118	124	131	137	143	149	155	162	168	174	180	187	193
30	116	122	129	135	142	148	154	161	167	174	180	187	193	199
31	120	126	133	140	146	153	160	166	173	179	186	193	199	206
32	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213
33	127	134	142	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	219
34	131	138	146	153	160	168	175	182	189	197	204	211	219	226
35	135	143	150	158	165	173	180	188	195	203	210	218	225	233
36	139	147	154	162	170	178	185	193	201	208	216	224	232	239
37	143	151	159	167	175	182	190	198	206	214	222	230	238	246
38	147	155	163	171	179	187	195	204	212	220	228	236	244	252
39	151	159	167	176	184	192	201	209	217	226	234	242	251	259
40	154	163	172	180	189	197	206	214	223	232	240	249	257	266
41	158	167	176	185	193	202	211	220	228	237	246	255	264	272
42	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279
43	166	175	184	194	203	212	221	230	240	249	258	267	277	286
44	170	179	189	198	208	217	226	236	245	255	264	274	283	292
45	174	183	193	203	212	222	231	241	251	260	270	280	289	299
46	178	187	197	207	217	227	237	247	256	266	276	286	296	306
47	181	191	201	212	222	232	242	252	262	272	282	292	302	312
48	185	195	206	216	226	237	247	257	267	278	288	298	309	319
49	189	200	210	221	231	242	252	263	273	284	294	305	315	326
50	193	204	214	225	236	247	257	268	279	289	300	311	322	332
51	197	208	219	230	241	251	262	273	284	295	306	317	328	339
52	201	212	223	234	245	256	267	279	290	301	312	323	334	345
53	205	216	227	239	250	261	273	284	295	307	318	329	341	352
54	208	220	231	243	255	266	278	289	301	312	324	336	347	359
55	212	224	236	248	259	271	283	295	306	318	330	342	354	365
56	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372
57	220	232	244	257	269	281	293	305	318	330	342	354	367	379
58	224	236	249	261	274	286	298	311	323	336	348	361	373	385
59	228	240	253	266	278	291	303	316	329	341	354	367	379	392
60	232	244	257	270	283	296	309	322	334	347	360	373	386	399

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	6.857	7.07	7.285	7.5	7.714	7.929	8.143	8.357	8.57	8.785	9.	9.214	9.429	9.643	1
2	14	14	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	19	2
3	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	3
4	28	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	4
5	34	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	5
6	41	43	44	45	46	48	49	50	52	53	54	55	57	58	6
7	48	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	7
8	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	8
9	62	64	66	68	70	71	73	75	77	79	81	83	85	87	9
10	69	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	92	94	97	10
11	76	78	80	83	85	87	90	92	94	97	99	101	104	106	11
12	82	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	116	12
13	89	92	95	98	100	103	106	109	112	114	117	120	123	125	13
14	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	14
15	103	106	109	113	116	119	122	125	129	132	135	138	142	145	15
16	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	16
17	117	120	124	128	131	135	139	142	146	149	153	157	160	164	17
18	124	127	131	135	139	143	147	151	154	158	162	166	170	174	18
19	130	134	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	19
20	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	20
21	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	21
22	151	156	160	165	170	175	179	184	189	193	198	203	208	212	22
23	158	163	168	173	178	182	187	192	197	202	207	212	217	222	23
24	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	232	24
25	172	177	182	188	193	198	204	209	214	220	225	230	236	241	25
26	178	184	190	195	201	206	212	217	223	229	234	240	245	251	26
27	185	191	197	203	208	214	220	226	231	237	243	249	255	260	27
28	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	28
29	199	205	211	218	224	230	236	242	249	255	261	267	274	280	29
30	206	212	219	225	232	238	244	251	257	264	270	277	283	289	30
31	213	219	226	233	239	246	253	259	266	272	279	286	292	299	31
32	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	32
33	226	233	241	248	255	262	269	276	283	290	297	304	311	318	33
34	233	240	248	255	262	270	277	284	291	299	306	313	321	328	34
35	240	248	255	263	270	278	285	293	300	308	315	323	330	338	35
36	247	255	262	270	278	286	293	301	309	316	324	332	340	347	36
37	254	262	270	278	286	293	301	309	317	325	333	341	349	357	37
38	261	269	277	285	293	301	310	318	326	334	342	350	358	367	38
39	268	276	284	293	301	309	318	326	334	343	351	359	368	376	39
40	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	40
41	281	290	299	308	316	325	334	343	351	360	369	378	387	395	41
42	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	42
43	295	304	313	323	332	341	350	359	369	378	387	396	406	415	43
44	302	311	321	330	340	349	358	368	377	387	396	406	415	424	44
45	309	318	328	338	347	357	367	376	386	395	405	415	424	434	45
46	316	325	335	345	355	365	375	385	394	404	414	424	434	444	46
47	322	332	342	353	363	373	383	393	403	413	423	433	443	453	47
48	329	339	350	360	370	381	391	401	411	422	432	442	453	463	48
49	336	347	357	368	378	389	399	410	420	431	441	452	462	473	49
50	343	354	364	375	386	397	407	418	429	439	450	461	472	482	50
51	350	361	372	383	394	404	415	426	437	448	459	470	481	492	51
52	357	368	379	390	401	412	424	435	446	457	468	479	490	502	52
53	364	375	386	398	409	420	432	443	454	466	477	488	500	511	53
54	370	382	393	405	417	428	440	451	463	474	486	498	509	521	54
55	377	389	401	413	424	436	448	460	471	483	495	507	519	530	55
56	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	56
57	391	403	415	428	440	452	464	476	489	501	513	525	538	550	57
58	398	410	423	435	448	460	472	485	497	510	522	535	547	559	58
59	405	417	430	443	455	468	481	493	506	518	531	544	556	569	59
60	412	424	437	450	463	476	489	502	514	527	540	553	566	579	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	9.857	10.07	10.285	10.5	10.714	10.929	11.143	11.357	11.57	11.785	12.	12.214	12.429	12.643	1
2	20	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25	25	25	2
3	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	3
4	40	40	41	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50	51	4
5	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	5
6	59	61	62	63	64	66	67	68	70	71	72	73	75	76	6
7	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	7
8	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101	8
9	89	91	93	95	97	98	100	102	104	106	108	110	112	114	9
10	99	101	103	105	107	109	112	114	116	118	120	122	124	127	10
11	109	111	113	116	118	120	123	125	127	130	132	134	137	139	11
12	118	121	124	126	129	131	134	136	139	142	144	147	149	152	12
13	128	131	134	137	139	142	145	148	151	153	156	159	162	164	13
14	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	14
15	148	151	154	158	161	164	167	170	174	177	180	183	187	190	15
16	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	16
17	168	171	175	179	182	186	190	193	197	200	204	208	211	215	17
18	178	181	185	189	193	197	201	205	208	212	216	220	224	228	18
19	187	191	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	19
20	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253	20
21	207	212	216	221	225	230	234	239	243	248	252	257	261	266	21
22	217	222	226	231	236	241	245	250	255	259	264	269	274	278	22
23	227	232	237	242	247	251	256	261	266	271	276	281	286	291	23
24	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	24
25	247	252	257	263	268	273	279	284	289	295	300	305	311	316	25
26	256	262	268	273	279	284	290	295	301	307	312	318	323	329	26
27	266	272	278	284	289	295	301	307	312	318	324	330	336	341	27
28	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	28
29	286	292	298	305	311	317	323	329	336	342	348	354	361	367	29
30	296	302	309	315	322	328	334	341	347	354	360	367	373	379	30
31	306	312	319	326	332	339	346	352	359	365	372	379	385	392	31
32	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405	32
33	325	332	340	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	417	33
34	335	342	350	357	364	372	379	386	393	401	408	415	423	430	34
35	345	353	360	368	375	383	390	398	405	413	420	428	435	443	35
36	355	363	370	378	386	394	401	409	417	424	432	440	448	455	36
37	365	373	381	389	397	404	412	420	428	436	444	452	460	468	37
38	375	383	391	399	407	415	424	432	440	448	456	464	472	481	38
39	385	393	401	410	418	426	435	443	451	460	468	476	485	493	39
40	394	403	412	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506	40
41	404	413	422	431	439	448	457	466	474	483	492	501	510	518	41
42	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531	42
43	424	433	442	452	461	470	479	488	498	507	516	525	535	544	43
44	434	443	453	462	472	481	490	500	509	519	528	538	547	556	44
45	444	453	463	473	482	492	502	511	521	530	540	550	559	569	45
46	454	463	473	483	493	503	513	523	532	542	552	562	572	582	46
47	463	473	483	494	504	514	524	534	544	554	564	574	584	594	47
48	473	483	494	504	514	525	535	545	555	566	576	586	597	607	48
49	483	494	504	515	525	536	546	557	567	578	588	599	609	620	49
50	493	504	514	525	536	547	557	568	579	589	600	611	622	632	50
51	503	514	525	536	547	557	568	579	590	601	612	623	634	645	51
52	513	524	535	546	557	568	580	591	602	613	624	635	646	658	52
53	523	534	545	557	568	579	591	602	613	625	636	647	659	670	53
54	532	544	555	567	579	590	602	613	625	636	648	660	671	683	54
55	542	554	566	578	589	601	613	625	636	648	660	672	684	695	55
56	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708	56
57	562	574	586	599	611	623	635	647	660	672	684	696	709	721	57
58	572	584	597	609	622	634	646	659	671	684	696	709	721	733	58
59	582	594	607	620	632	645	658	670	683	695	708	721	733	746	59
60	592	604	617	630	643	656	669	682	694	707	720	733	746	759	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	12.857	13.07	13.285	13.5	13.714	13.929	14.143	14.357	14.57	14.786	15.	15.214	15.429	15.643	1
2	26	26	27	27	28	28	28	29	29	30	30	31	31	31	2
3	39	39	40	41	41	42	43	43	44	44	45	46	46	47	3
4	52	52	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	63	4
5	64	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	5
6	77	79	80	81	82	84	85	86	88	89	90	91	93	94	6
7	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	7
8	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	8
9	116	118	120	122	124	125	127	129	131	133	135	137	139	141	9
10	129	131	133	135	137	139	142	144	146	148	150	152	154	157	10
11	142	144	146	149	151	153	156	158	160	163	165	167	170	172	11
12	154	157	160	162	165	167	170	172	175	178	180	183	185	188	12
13	167	170	173	176	178	181	184	187	190	192	195	198	201	203	13
14	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	14
15	193	196	199	203	206	209	212	215	219	222	225	228	232	235	15
16	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	16
17	219	222	226	230	233	237	241	244	248	251	255	259	262	266	17
18	232	235	239	243	247	251	255	259	262	266	270	274	278	282	18
19	244	248	253	257	261	265	269	273	277	281	285	289	293	297	19
20	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	20
21	270	275	279	284	288	293	297	302	306	311	315	320	324	329	21
22	283	288	292	297	302	307	311	316	321	325	330	335	340	344	22
23	296	301	306	311	316	320	325	330	335	340	345	350	355	360	23
24	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	24
25	322	327	332	338	343	348	354	359	364	370	375	380	386	391	25
26	334	340	346	351	357	362	368	373	379	385	390	396	401	407	26
27	347	353	359	365	370	376	382	388	393	399	405	411	417	422	27
28	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	28
29	373	379	385	392	398	404	410	416	423	429	435	441	448	454	29
30	386	392	399	405	412	418	424	431	437	444	450	457	463	469	30
31	399	405	412	419	425	432	439	445	452	458	465	472	478	485	31
32	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	32
33	424	431	439	446	453	460	467	474	481	488	495	502	509	516	33
34	437	444	452	459	466	474	481	488	495	503	510	517	525	532	34
35	450	458	465	473	480	488	495	503	510	518	525	533	540	548	35
36	463	471	478	486	494	502	509	517	525	532	540	548	556	563	36
37	476	484	492	500	508	515	523	531	539	547	555	563	571	579	37
38	489	497	505	513	521	529	538	546	554	562	570	578	586	595	38
39	502	510	518	527	535	543	552	560	568	577	585	593	602	610	39
40	514	523	532	540	549	557	566	574	583	592	600	609	617	626	40
41	527	536	545	554	562	571	580	589	597	606	615	624	633	641	41
42	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	42
43	553	562	571	581	590	599	608	617	627	636	645	654	664	673	43
44	566	575	585	594	604	613	622	632	641	651	660	670	679	688	44
45	579	588	598	608	617	627	637	646	656	665	675	685	694	704	45
46	592	601	611	621	631	641	651	661	670	680	690	700	710	720	46
47	604	614	624	635	645	655	665	675	685	695	705	715	725	735	47
48	617	627	638	648	658	669	679	689	699	710	720	730	741	751	48
49	630	641	651	662	672	683	693	704	714	725	735	746	756	767	49
50	643	654	664	675	686	697	707	718	729	739	750	761	772	782	50
51	656	667	678	689	700	710	721	732	743	754	765	776	787	798	51
52	669	680	691	702	713	724	736	747	758	769	780	791	802	814	52
53	682	693	704	716	727	738	750	761	772	784	795	806	818	829	53
54	694	706	717	729	741	752	764	775	787	799	810	822	833	845	54
55	707	719	731	743	754	766	778	790	801	813	825	837	849	860	55
56	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	56
57	733	745	757	770	782	794	806	818	831	843	855	867	880	892	57
58	746	758	771	783	796	808	820	833	845	858	870	883	895	907	58
59	759	771	784	797	809	822	835	847	860	872	885	898	910	923	59
60	772	784	797	810	823	836	849	862	874	887	900	913	926	939	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	3.942	4.162	4.38	4.6	4.819	5.038	5.257	5.476	5.695	5.914	6.134	6.352	6.57	6.79
2	8	8	9	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14
3	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	20
4	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	25	26	26	27
5	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34
6	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	38	40	41
7	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	45	46	48
8	32	33	35	37	39	40	42	44	46	47	49	51	53	54
9	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61
10	40	42	44	46	48	50	53	55	57	59	61	64	66	68
11	43	46	48	51	53	56	58	60	63	65	68	70	72	75
12	47	50	53	55	58	61	63	66	68	71	74	76	79	82
13	51	54	57	60	63	66	68	71	74	77	80	83	86	88
14	55	58	61	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	95
15	59	63	66	69	72	76	79	82	86	89	92	95	99	102
16	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	98	102	105	109
17	67	71	75	78	82	86	89	93	97	101	104	108	112	116
18	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	114	118	122
19	75	79	83	88	92	96	100	104	108	112	117	121	125	129
20	79	83	88	92	96	101	105	110	114	118	123	127	132	136
21	83	88	92	97	101	106	110	115	120	124	129	133	138	143
22	87	92	96	101	106	111	116	121	125	130	135	140	145	149
23	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156
24	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	153	158	163
25	99	104	110	115	121	126	132	137	142	148	153	159	164	170
26	103	108	114	120	125	131	137	142	148	154	160	165	171	177
27	107	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	177	183
28	110	117	123	129	135	141	147	153	160	166	172	178	184	190
29	114	121	127	134	140	146	153	159	165	172	178	184	191	197
30	118	125	132	138	145	151	158	164	171	178	184	191	197	204
31	122	129	136	143	149	156	163	170	177	183	190	197	204	211
32	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217
33	130	137	145	152	159	166	174	181	188	195	203	210	217	224
34	134	142	149	157	164	171	179	186	194	201	209	216	223	231
35	138	146	153	161	169	176	184	192	199	207	215	222	230	238
36	142	150	158	166	174	181	189	197	205	213	221	229	237	245
37	146	154	162	170	178	187	195	203	211	219	227	235	243	251
38	150	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	241	250	258
39	154	162	171	180	188	197	205	214	222	231	239	248	256	265
40	158	167	175	184	193	202	210	219	228	237	245	254	263	272
41	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	269	278
42	166	175	184	193	202	212	221	230	239	248	258	267	276	285
43	170	179	188	198	207	217	226	236	245	254	264	273	283	292
44	174	183	193	203	212	222	231	241	251	260	270	280	289	299
45	177	187	197	207	217	227	237	247	256	266	276	286	296	306
46	181	192	202	212	222	232	242	252	262	272	282	292	302	312
47	185	196	206	216	227	237	247	257	268	278	288	299	309	319
48	189	200	210	221	231	242	252	263	273	284	295	305	315	326
49	193	204	215	226	236	247	258	268	279	290	301	311	322	333
50	197	208	219	230	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340
51	201	212	223	235	246	257	268	279	291	302	313	324	335	346
52	205	217	228	239	251	262	273	285	296	308	319	330	342	353
53	209	221	232	244	256	267	279	290	302	314	325	337	348	360
54	213	225	237	249	260	272	284	296	308	319	331	343	355	367
55	217	229	241	253	265	277	289	301	313	325	337	349	361	374
56	221	233	245	258	270	282	294	307	319	331	344	356	368	380
57	225	237	250	262	275	287	300	312	325	337	350	362	375	387
58	229	241	254	267	280	292	305	318	330	343	356	369	381	394
59	233	246	259	272	284	297	310	323	336	349	362	375	388	401
60	237	250	263	276	289	302	316	329	342	355	368	381	394	408

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Thread in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	7.009	7.229	7.447	7.667	7.885	8104	8324	8.542	8.762	8.98	9.2	9.419	9.638	9.857	1
2	14	15	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	19	20	2
3	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	3
4	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	4
5	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	5
6	42	43	45	46	47	49	50	51	53	54	55	57	58	59	6
7	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	7
8	56	58	60	61	63	65	67	68	70	72	74	75	77	79	8
9	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	9
10	70	72	75	77	79	81	83	86	88	90	92	94	96	99	10
11	77	80	82	84	87	89	92	94	96	99	101	104	106	109	11
12	84	87	89	92	95	97	100	103	105	108	111	113	116	118	12
13	91	94	97	100	103	105	108	111	114	117	120	123	125	128	13
14	98	101	104	107	110	114	117	120	123	126	129	132	135	138	14
15	105	109	112	115	118	122	125	128	132	135	138	141	145	148	15
16	112	116	119	123	126	130	133	137	140	144	147	151	154	158	16
17	119	123	127	130	134	138	142	145	149	153	157	160	164	168	17
18	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	18
19	133	137	142	146	150	154	158	162	167	171	175	179	183	187	19
20	140	145	149	153	158	162	167	171	175	180	184	188	193	197	20
21	147	152	156	161	166	170	175	179	184	189	193	198	202	207	21
22	154	159	164	169	174	178	183	188	193	198	203	207	212	217	22
23	161	166	171	176	181	186	192	197	202	207	212	217	222	227	23
24	168	174	179	184	189	195	200	205	210	216	221	226	231	237	24
25	175	181	186	192	197	203	208	214	219	225	230	236	241	247	25
26	182	188	194	199	205	211	217	222	228	234	239	245	251	256	26
27	189	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	254	260	266	27
28	196	203	209	215	221	227	233	239	245	252	258	264	270	276	28
29	203	210	216	222	229	235	241	248	254	261	267	273	280	286	29
30	210	217	224	230	237	243	250	256	263	270	276	283	289	296	30
31	217	224	231	238	245	251	258	265	272	278	285	292	299	306	31
32	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	295	302	309	316	32
33	231	239	246	253	260	268	275	282	289	296	304	311	318	325	33
34	238	246	253	261	268	276	283	291	298	305	313	320	328	335	34
35	245	253	261	268	276	284	291	299	307	314	322	330	337	345	35
36	252	260	268	276	284	292	300	308	316	323	331	339	347	355	36
37	259	268	276	284	292	300	308	316	324	332	341	349	357	365	37
38	266	275	283	291	300	308	316	325	333	341	350	358	366	375	38
39	273	282	291	299	308	316	325	333	342	350	359	367	376	385	39
40	280	289	298	307	316	324	333	342	351	359	368	377	386	394	40
41	287	296	305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	395	404	41
42	294	304	313	322	331	340	350	359	368	377	387	396	405	414	42
43	301	311	320	330	339	349	358	367	377	386	396	405	415	424	43
44	308	318	328	337	347	357	366	376	386	395	405	415	424	434	44
45	316	325	335	345	355	365	375	384	394	404	414	424	434	444	45
46	323	333	343	353	363	373	383	393	403	413	423	433	443	454	46
47	330	340	350	360	371	381	391	402	412	422	433	443	453	463	47
48	337	347	358	368	379	389	400	410	421	431	442	452	463	473	48
49	344	354	365	376	386	397	408	419	429	440	451	462	472	483	49
50	351	362	372	383	394	405	416	427	438	449	460	471	482	493	50
51	358	369	380	391	402	413	425	436	447	458	469	480	492	503	51
52	365	376	387	399	410	422	433	444	456	467	479	490	501	513	52
53	372	383	395	406	418	430	441	453	464	476	488	499	511	523	53
54	379	390	402	414	426	438	450	461	473	485	497	509	521	532	54
55	386	398	410	422	434	446	458	470	482	494	506	518	530	542	55
56	393	405	417	429	442	454	466	478	491	503	515	528	540	552	56
57	400	412	425	437	450	462	475	487	500	512	525	537	549	562	57
58	407	419	432	445	457	470	483	496	508	521	534	546	559	572	58
59	414	427	439	452	465	478	491	504	517	530	543	556	569	582	59
60	421	434	447	460	473	486	500	513	526	539	552	565	578	592	60

107 A. 46 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	10.076	10.295	10.514	10.734	10.952	11.17	11.39	11.609	11.829	12.047	12.267	12.485	12.704	12.924	1
2	20	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	2
3	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	3
4	40	41	42	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52	4
5	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	5
6	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	74	75	76	78	6
7	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	91	7
8	81	82	84	86	88	89	91	93	95	96	98	100	102	103	8
9	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112	114	116	9
10	101	103	105	107	110	112	114	116	118	121	123	125	127	129	10
11	111	113	116	118	121	123	125	128	130	133	135	137	140	142	11
12	121	124	126	129	132	134	137	139	142	145	147	150	153	155	12
13	131	134	137	140	142	145	148	151	154	157	160	162	165	168	13
14	141	144	147	150	153	156	160	163	166	169	172	175	178	181	14
15	151	155	158	161	164	168	171	174	178	181	184	187	191	194	15
16	161	165	168	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	207	16
17	171	175	179	183	186	190	194	197	201	205	209	212	216	220	17
18	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	18
19	192	196	200	204	208	212	217	221	225	229	233	237	241	246	19
20	202	206	210	215	219	224	228	232	237	241	245	250	254	259	20
21	212	216	221	226	230	235	239	244	249	253	258	262	267	272	21
22	222	227	231	236	241	246	251	255	260	265	270	275	280	284	22
23	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	23
24	242	247	252	258	263	268	273	279	284	289	295	300	305	310	24
25	252	257	263	268	274	279	285	290	296	301	307	312	318	323	25
26	262	268	273	279	285	291	296	302	308	313	319	325	330	336	26
27	272	278	284	290	296	302	308	314	319	325	331	337	343	349	27
28	282	288	294	301	307	313	319	325	331	337	344	350	356	362	28
29	292	299	305	311	318	324	330	337	343	349	356	362	369	375	29
30	302	309	316	322	329	335	342	348	355	362	368	375	381	388	30
31	312	319	326	333	340	346	353	360	367	374	380	387	394	401	31
32	323	330	337	344	351	358	365	372	379	386	393	400	407	414	32
33	333	340	347	354	362	369	376	383	390	398	405	412	419	427	33
34	343	350	358	365	372	380	387	395	402	410	417	425	432	440	34
35	353	360	368	376	383	391	399	406	414	422	429	437	445	452	35
36	363	371	379	387	394	402	410	418	426	434	442	450	457	465	36
37	373	381	389	397	405	413	422	430	438	446	454	462	470	478	37
38	383	391	400	408	416	425	433	441	450	458	466	475	483	491	38
39	393	402	410	419	427	436	444	453	461	470	479	487	496	504	39
40	403	412	421	429	438	447	456	464	473	482	491	500	508	517	40
41	413	422	431	440	449	458	467	476	485	494	503	512	521	530	41
42	423	432	442	451	460	469	478	488	497	506	515	524	534	543	42
43	433	443	452	462	471	480	490	499	509	518	528	537	546	556	43
44	443	453	463	472	482	492	501	511	521	530	540	549	559	569	44
45	454	463	473	483	493	503	513	523	532	542	552	562	572	582	45
46	464	474	484	494	504	514	524	534	544	554	564	574	584	595	46
47	474	484	494	505	515	525	535	546	556	566	577	587	597	608	47
48	484	494	505	515	526	536	547	557	568	578	589	599	610	620	48
49	494	505	515	526	537	547	558	569	580	590	601	612	623	633	49
50	504	515	526	537	548	559	570	581	592	602	613	624	635	646	50
51	514	525	536	548	559	570	581	592	603	614	626	637	648	659	51
52	524	535	547	558	570	581	592	604	615	627	638	649	661	672	52
53	534	546	557	569	581	592	604	615	627	639	650	662	673	685	53
54	544	556	568	580	592	603	615	627	639	651	663	674	686	698	54
55	554	566	578	590	602	614	627	639	651	663	675	687	699	711	55
56	564	577	589	601	613	626	638	650	663	675	687	699	712	724	56
57	574	587	599	612	624	637	649	662	674	687	699	712	724	737	57
58	585	597	610	623	635	648	661	673	686	699	712	724	737	750	58
59	595	608	620	633	646	659	672	685	698	711	724	737	750	763	59
60	605	618	631	644	657	670	684	697	710	723	736	749	762	776	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	13.143	13.362	13.58	13.8	14.019	14.238	14.457	14.676	14.895	15.114	15.334	15.552	15.77	15.99	1
2	26	27	27	28	28	29	29	29	30	30	31	31	32	32	2
3	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	3
4	53	54	54	55	56	57	58	59	60	61	61	62	63	64	4
5	66	67	68	69	70	71	72	73	75	76	77	78	79	80	5
6	79	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95	96	6
7	92	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	110	112	7
8	105	107	109	111	112	114	116	118	119	121	123	125	126	128	8
9	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	9
10	132	134	136	138	140	142	145	147	149	151	153	156	158	160	10
11	145	147	149	152	154	157	159	162	164	166	169	171	174	176	11
12	158	160	163	166	168	171	174	176	179	181	184	187	189	192	12
13	171	174	177	180	182	185	188	191	194	197	199	202	205	208	13
14	184	187	190	193	196	199	202	206	209	212	215	218	221	224	14
15	197	201	204	207	210	214	217	220	224	227	230	233	237	240	15
16	210	214	217	221	224	228	231	235	238	242	245	249	252	256	16
17	224	227	231	235	238	242	246	250	253	257	261	264	268	272	17
18	237	241	245	249	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	18
19	250	254	258	262	266	271	275	279	283	287	291	296	300	304	19
20	263	267	272	276	280	285	289	294	298	302	307	311	316	320	20
21	276	281	285	290	294	299	304	308	313	317	322	327	331	336	21
22	289	294	299	304	309	313	318	323	328	333	337	342	347	352	22
23	302	307	312	318	323	328	333	338	343	348	353	358	363	368	23
24	316	321	326	331	337	342	347	352	358	363	368	373	379	384	24
25	329	334	340	345	351	356	362	367	372	378	383	389	394	400	25
26	342	348	353	359	365	370	376	382	387	393	399	404	410	416	26
27	355	361	367	373	379	385	390	396	402	408	414	420	426	432	27
28	368	374	380	387	393	399	405	411	417	423	429	436	442	448	28
29	381	388	394	400	407	413	419	426	432	438	445	451	457	464	29
30	394	401	408	414	421	427	434	440	447	454	460	467	473	480	30
31	408	414	421	428	435	441	448	455	462	469	475	482	489	496	31
32	421	428	435	442	449	456	463	470	477	484	491	498	505	512	32
33	434	441	448	456	463	470	477	484	492	499	506	513	521	528	33
34	447	454	462	469	477	484	492	499	507	514	521	529	536	544	34
35	460	468	475	483	491	498	506	514	521	529	537	544	552	560	35
36	473	481	489	497	505	513	521	528	536	544	552	560	568	576	36
37	486	494	503	511	519	527	535	543	551	559	567	576	584	592	37
38	500	508	516	525	533	541	549	558	566	574	583	591	599	608	38
39	513	521	530	538	547	555	564	572	581	590	598	607	615	624	39
40	526	535	543	552	561	570	578	587	596	605	613	622	631	640	40
41	539	548	557	566	575	584	593	602	611	620	629	638	647	656	41
42	552	561	570	580	589	598	607	616	626	635	644	653	662	672	42
43	565	575	584	594	603	612	622	631	641	650	659	669	678	688	43
44	578	588	598	607	617	627	636	646	655	665	675	684	694	704	44
45	592	601	611	621	631	641	651	661	670	680	690	700	710	720	45
46	605	615	625	635	645	655	665	675	685	695	705	715	726	736	46
47	618	628	638	649	659	669	680	690	700	710	721	731	741	752	47
48	631	641	652	663	673	684	694	705	715	726	736	747	757	768	48
49	644	655	666	676	687	698	708	719	730	741	751	762	773	784	49
50	657	668	679	690	701	712	723	734	745	756	767	778	789	800	50
51	670	682	693	704	715	726	737	749	760	771	782	793	804	816	51
52	684	695	706	718	729	740	752	763	775	786	797	809	820	832	52
53	697	708	720	732	743	755	766	778	790	801	813	824	836	848	53
54	710	722	733	745	757	769	781	793	804	816	828	840	852	864	54
55	723	735	747	759	771	783	795	807	819	831	843	855	867	880	55
56	736	748	761	773	785	797	810	822	834	846	859	871	883	896	56
57	749	762	774	787	799	812	824	837	849	862	874	887	899	912	57
58	762	775	788	801	813	826	839	851	864	877	889	902	915	928	58
59	776	788	801	814	827	840	853	866	879	892	905	918	931	944	59
60	789	802	815	828	841	854	868	881	894	907	920	933	946	960	60

109 A. 47 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.029	4.252	4.476	4.7	4.924	5.147	5.37	5.595	5.819	6.042	6.267	6.49	6.714	6.938
2	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14
3	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21
4	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	28
5	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35
6	24	26	27	28	30	31	32	34	35	36	38	39	40	42
7	28	30	31	33	35	36	38	39	41	42	44	46	47	49
8	32	34	36	38	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56
9	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	57	59	61	63
10	40	43	45	47	49	52	54	56	58	61	63	65	67	69
11	44	47	49	52	54	57	59	62	64	67	69	71	74	76
12	48	51	54	57	59	62	65	67	70	73	75	78	81	83
13	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	84	87	90
14	57	60	63	66	69	72	75	78	82	85	88	91	94	97
15	61	64	67	71	74	77	81	84	87	91	94	97	101	104
16	65	68	72	75	79	82	86	90	93	97	100	104	108	111
17	69	72	76	80	84	88	91	95	99	103	107	110	114	118
18	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125
19	77	81	85	89	94	98	102	106	111	115	119	123	128	132
20	81	85	90	94	99	103	108	112	116	121	125	130	134	139
21	85	89	94	99	104	108	113	118	122	127	132	136	141	146
22	89	94	99	104	108	113	118	123	128	133	138	143	148	153
23	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	155	160
24	97	102	108	113	118	124	129	134	140	145	151	156	161	167
25	101	106	112	118	123	129	134	140	146	151	157	162	168	174
26	105	111	116	122	128	134	140	146	151	157	163	169	175	180
27	109	115	121	127	133	139	145	151	157	163	169	175	181	187
28	113	119	125	132	138	144	150	157	163	169	176	182	188	194
29	117	123	130	136	143	149	156	162	169	175	182	188	195	201
30	121	128	134	141	148	155	161	168	175	181	188	195	202	208
31	125	132	139	146	153	160	167	174	180	187	194	201	208	215
32	129	136	143	151	158	165	172	179	186	193	201	208	215	222
33	133	140	148	155	163	170	177	185	192	199	207	214	222	229
34	137	145	152	160	168	175	183	190	198	206	213	221	228	236
35	141	149	157	165	172	180	188	196	204	212	219	227	235	243
36	145	153	161	169	177	185	193	202	210	218	226	234	242	250
37	149	157	166	174	182	191	199	207	215	224	232	240	249	257
38	153	162	170	179	187	196	204	213	221	230	238	247	255	264
39	157	166	175	183	192	201	210	218	227	236	245	253	262	271
40	161	170	179	188	197	206	215	224	233	242	251	260	269	278
41	165	174	184	193	202	211	220	229	239	248	257	266	275	285
42	169	179	188	198	207	216	226	235	244	254	263	273	282	291
43	173	183	193	202	212	221	231	241	250	260	270	279	289	298
44	177	187	197	207	217	227	236	246	256	266	276	286	296	305
45	181	191	202	212	222	232	242	252	262	272	282	292	302	312
46	185	196	206	216	227	237	247	257	268	278	288	299	309	319
47	189	200	210	221	232	242	252	263	274	284	295	305	316	326
48	193	204	215	226	236	247	258	269	279	290	301	312	322	333
49	198	208	219	230	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340
50	202	213	224	235	246	257	269	280	291	302	313	325	336	347
51	206	217	228	240	251	263	274	285	297	308	320	331	343	354
52	210	221	233	245	256	268	279	291	303	314	326	338	349	361
53	214	225	237	249	261	273	285	297	309	320	332	344	356	368
54	218	230	242	254	266	278	290	302	314	326	339	351	363	375
55	222	234	246	259	271	283	295	308	320	332	345	357	369	382
56	226	238	251	263	276	288	301	313	326	338	351	364	376	389
57	230	242	255	268	281	293	306	319	332	344	357	370	383	396
58	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403
59	238	251	264	277	291	304	317	330	343	357	370	383	396	409
60	242	255	269	282	296	309	322	336	349	363	376	390	403	416

Picks or Threads in inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	7.162	7.385	7.609	7.834	8.057	8.28	8.504	8.729	8.952	9.176	9.4	9.624	9.847	10.07	1
2	14	15	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	2
3	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	3
4	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	4
5	36	37	38	39	40	42	43	44	45	46	47	48	49	50	5
6	43	44	46	47	48	50	51	52	54	55	57	58	59	61	6
7	50	52	53	55	56	58	60	61	63	64	66	67	69	71	7
8	57	59	61	63	65	66	68	70	72	74	75	77	79	81	8
9	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	9
10	72	74	76	78	81	83	85	87	90	92	94	96	99	101	10
11	79	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	106	108	111	11
12	86	89	91	94	97	99	102	105	108	110	113	116	118	121	12
13	93	96	99	102	105	108	111	114	116	119	122	125	128	131	13
14	100	103	107	110	113	116	119	122	125	129	132	135	138	141	14
15	108	111	114	118	121	124	128	131	134	138	141	144	148	151	15
16	115	118	122	125	129	133	136	140	143	147	151	154	158	161	16
17	122	126	129	133	137	141	145	148	152	156	160	164	167	171	17
18	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	18
19	136	140	145	149	153	157	162	166	170	174	179	183	187	191	19
20	143	148	152	157	161	166	170	175	179	184	188	193	197	202	20
21	151	155	160	165	169	174	179	183	188	193	198	202	207	212	21
22	158	163	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	22
23	165	170	175	180	185	191	196	201	206	211	216	221	227	232	23
24	172	177	183	188	193	199	204	210	215	220	226	231	236	242	24
25	179	185	190	196	202	207	213	218	224	230	235	241	246	252	25
26	186	192	198	204	210	215	221	227	233	239	245	250	256	262	26
27	193	199	206	212	218	224	230	236	242	248	254	260	266	272	27
28	201	207	213	219	226	232	238	245	251	257	263	270	276	282	28
29	208	214	221	227	234	240	247	253	260	266	273	279	286	292	29
30	215	222	228	235	242	249	255	262	269	275	282	289	296	302	30
31	222	229	236	243	250	257	264	271	278	285	292	298	305	312	31
32	229	236	244	251	258	265	272	279	287	294	301	308	315	322	32
33	236	244	251	259	266	273	281	288	296	303	310	318	325	332	33
34	244	251	259	266	274	282	289	297	304	312	320	327	335	342	34
35	251	259	266	274	282	290	298	306	313	321	329	337	345	353	35
36	258	266	274	282	290	298	306	314	322	330	339	347	355	363	36
37	265	273	282	290	298	306	315	323	331	340	348	356	364	373	37
38	272	281	289	298	306	315	323	332	340	349	357	366	374	383	38
39	279	288	297	306	314	323	332	341	349	358	367	375	384	393	39
40	287	296	304	313	322	331	340	349	358	367	376	385	394	403	40
41	294	303	312	321	330	340	349	358	367	376	386	395	404	413	41
42	301	310	320	329	338	348	357	367	376	385	395	404	414	423	42
43	308	318	327	337	347	356	366	375	385	395	404	414	424	433	43
44	315	325	335	345	355	364	374	384	394	404	414	424	433	443	44
45	322	332	343	353	363	373	383	393	403	413	423	433	443	453	45
46	330	340	350	360	371	381	391	402	412	422	433	443	453	463	46
47	337	347	358	368	379	389	400	410	421	431	442	452	463	473	47
48	344	355	365	376	387	398	408	419	430	441	451	462	473	483	48
49	351	362	373	384	395	406	417	428	439	450	461	472	483	494	49
50	358	369	381	392	403	414	425	437	448	459	470	481	492	504	50
51	365	377	388	400	411	422	434	445	457	468	480	491	502	514	51
52	373	384	396	407	419	431	442	454	466	477	489	501	512	524	52
53	380	392	403	415	427	439	451	463	475	486	498	510	522	534	53
54	387	399	411	423	435	447	459	471	484	496	508	520	532	544	54
55	394	406	419	431	443	456	468	480	492	505	517	529	542	554	55
56	401	414	426	439	451	461	476	489	501	514	527	539	552	564	56
57	408	421	434	447	459	472	485	498	510	523	536	549	561	574	57
58	415	428	441	454	467	480	493	506	519	532	545	558	571	584	58
59	423	436	449	462	475	489	502	515	528	541	555	568	581	594	59
60	430	443	457	470	484	497	510	524	537	551	564	578	591	604	60

111 A. 47 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	10.295	10.519	10.742	10.967	11.19	11.414	11.638	11.862	12.085	12.309	12.534	12.757	12.98	13.204
2	21	21	22	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27
3	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40
4	41	42	43	44	45	46	47	48	48	49	50	51	52	53
5	52	53	54	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	66
6	62	63	65	66	67	69	70	71	73	74	75	77	78	79
7	72	74	75	77	78	80	82	83	85	86	88	89	91	93
8	82	84	86	88	90	91	93	95	97	99	100	102	104	106
9	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119
10	103	105	108	110	112	114	116	119	121	123	125	128	130	132
11	113	116	118	121	123	126	128	131	133	135	138	140	143	145
12	124	126	129	132	134	137	140	142	145	148	151	153	156	159
13	134	137	140	143	146	148	151	154	157	160	163	166	169	172
14	144	147	150	154	157	160	163	166	169	172	176	179	182	185
15	155	158	161	165	168	171	175	178	181	185	188	191	195	198
16	165	168	172	176	179	183	186	190	193	197	201	204	208	211
17	175	179	183	187	190	194	198	202	206	209	213	217	221	225
18	185	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238
19	196	200	204	208	213	217	221	225	230	234	238	242	247	251
20	206	210	215	219	224	228	233	237	242	246	251	255	260	264
21	216	221	226	230	235	240	244	249	254	259	263	268	273	277
22	227	232	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291
23	237	242	247	252	257	263	268	273	278	283	288	294	299	304
24	247	253	258	263	269	274	279	285	290	296	301	306	312	317
25	257	263	269	274	280	285	291	297	302	308	313	319	325	330
26	268	274	279	285	291	297	303	309	314	320	326	332	338	343
27	278	284	290	296	302	308	314	320	326	332	339	345	351	357
28	288	295	301	307	313	320	326	332	338	345	351	357	364	370
29	299	305	312	318	325	331	338	344	351	357	364	370	377	383
30	309	316	322	329	336	343	349	356	363	369	376	383	390	396
31	319	326	333	340	347	354	361	368	375	382	389	396	402	409
32	330	337	344	351	358	365	373	380	387	394	401	408	415	423
33	340	347	355	362	369	377	384	392	399	406	414	421	428	436
34	350	358	365	373	381	388	396	403	411	419	426	434	441	449
35	360	368	376	384	392	400	407	415	423	431	439	447	454	462
36	371	379	387	395	403	411	419	427	435	443	451	459	467	475
37	381	389	398	406	414	422	431	439	447	456	464	472	480	489
38	391	400	408	417	425	434	442	451	459	468	476	485	493	502
39	402	410	419	428	437	445	454	463	471	480	489	498	506	515
40	412	421	430	439	448	457	466	475	484	492	501	510	519	528
41	422	431	441	450	459	468	477	486	496	505	514	523	532	541
42	432	442	451	461	470	479	489	498	508	517	527	536	545	555
43	443	452	462	472	481	491	501	510	520	529	539	549	558	568
44	453	463	473	483	492	502	512	522	532	542	552	561	571	581
45	463	473	483	494	504	514	524	534	544	554	564	574	584	594
46	474	484	494	505	515	525	535	546	556	566	577	587	597	607
47	484	494	505	516	526	537	547	558	568	579	589	600	610	621
48	494	505	516	527	537	548	559	569	580	591	602	612	623	634
49	505	516	526	537	548	559	570	581	592	603	614	625	636	647
50	515	526	537	548	560	571	582	593	604	616	627	638	649	660
51	525	537	548	559	571	582	594	605	616	628	639	651	662	674
52	535	547	559	570	582	594	605	617	629	640	652	663	675	687
53	546	558	569	581	593	605	617	629	641	652	664	676	688	700
54	556	568	580	592	604	616	629	641	653	665	677	689	701	713
55	566	579	591	603	616	628	640	653	665	677	689	702	714	726
56	577	589	602	614	627	639	652	664	677	689	702	714	727	740
57	587	600	612	625	638	651	663	676	689	702	715	727	740	753
58	597	610	623	636	649	662	675	688	701	714	727	740	753	766
59	608	621	634	647	660	674	687	700	713	726	740	753	766	779
60	618	631	645	658	672	685	698	712	725	739	752	766	779	792

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	13.429	13.652	13.876	14.1	14.324	14.547	14.77	14.995	15.219	15.442	15 667	15.89	16.114	16.338	1
2	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	31	32	32	33	2
3	40	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	3
4	54	55	56	57	57	58	59	60	61	62	63	64	65	65	4
5	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77	78	80	81	82	5
6	81	82	83	85	86	87	89	90	91	93	94	95	97	98	6
7	94	96	97	99	100	102	103	105	107	108	110	111	113	114	7
8	108	109	111	113	115	116	118	120	122	124	125	127	129	131	8
9	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	9
10	134	137	139	141	143	146	148	150	152	155	157	159	161	163	10
11	148	150	153	155	158	160	163	165	168	170	172	175	177	180	11
12	161	164	167	169	172	175	177	180	183	185	188	191	193	196	12
13	175	178	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	212	13
14	188	191	194	198	201	204	207	210	213	216	219	223	226	229	14
15	202	205	208	212	215	218	222	225	228	232	235	238	242	245	15
16	215	219	222	226	229	233	236	240	244	247	251	254	258	262	16
17	228	232	236	240	244	247	251	255	259	263	266	270	274	278	17
18	242	246	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	18
19	255	259	264	268	272	276	281	285	289	293	298	302	306	311	19
20	269	273	278	282	287	291	296	300	304	309	313	318	322	327	20
21	282	287	291	296	301	306	310	315	320	324	329	334	338	343	21
22	296	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	22
23	309	314	319	324	330	335	340	345	350	355	360	366	371	376	23
24	322	328	333	339	344	349	355	360	365	371	376	381	387	392	24
25	336	341	347	353	358	364	369	375	381	386	392	397	403	409	25
26	349	355	361	367	373	378	384	390	396	402	407	413	419	425	26
27	363	369	375	381	387	393	399	405	411	417	423	429	435	441	27
28	376	382	389	395	401	407	414	420	426	432	439	445	451	458	28
29	390	396	403	409	415	422	428	435	441	448	454	461	467	474	29
30	403	410	416	423	430	437	443	450	457	463	470	477	484	490	30
31	416	423	430	437	444	451	458	465	472	479	486	493	500	507	31
32	430	437	444	451	458	466	473	480	487	494	501	509	516	523	32
33	443	451	458	465	473	480	488	495	502	510	517	524	532	539	33
34	457	464	472	480	487	495	502	510	518	525	533	540	548	556	34
35	470	478	486	494	501	509	517	525	533	541	548	556	564	572	35
36	484	492	500	508	516	524	532	540	548	556	564	572	580	588	36
37	497	505	514	522	530	538	547	555	563	571	580	588	596	605	37
38	510	519	527	536	544	553	561	570	578	587	595	604	612	621	38
39	524	533	541	550	559	567	576	585	594	602	611	620	629	637	39
40	537	546	555	564	573	582	591	600	609	618	627	636	645	654	40
41	551	560	569	578	587	597	606	615	624	633	642	652	661	670	41
42	564	573	583	592	602	611	620	630	639	649	658	667	677	686	42
43	578	587	597	606	616	626	635	645	655	664	674	683	693	703	43
44	591	601	611	621	630	640	650	660	670	680	689	699	709	719	44
45	604	614	625	635	645	655	665	675	685	695	705	715	725	735	45
46	618	628	638	649	659	669	680	690	700	710	721	731	741	752	46
47	631	642	652	663	673	684	694	705	715	726	736	747	757	768	47
48	645	655	666	677	688	698	709	720	731	741	752	763	774	784	48
49	658	669	680	691	702	713	724	735	746	757	768	779	790	801	49
50	672	683	694	705	716	727	739	750	761	772	783	795	806	817	50
51	685	696	708	719	731	742	753	765	776	788	799	810	822	833	51
52	698	710	722	733	745	757	768	780	791	803	815	826	838	850	52
53	712	724	736	747	759	771	783	795	807	819	830	842	854	866	53
54	725	737	749	762	774	786	798	810	822	834	846	858	870	882	54
55	739	751	763	776	788	800	812	825	837	849	862	874	886	899	55
56	752	765	777	790	802	815	827	840	852	865	877	890	902	915	56
57	766	778	791	804	817	829	842	855	868	880	893	906	919	931	57
58	779	792	805	818	831	844	857	870	883	896	909	922	935	948	58
59	792	806	819	832	845	858	872	885	898	911	924	938	951	964	59
60	806	819	833	846	860	873	886	900	913	927	940	954	967	980	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.114	4.342	4.57	4.8	5.029	5.257	5.485	5.714	5.942	6.17	6.4	6.629	6.857	7.085
2	8	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14
3	12	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21
4	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28
5	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	36
6	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	39	40	41	43
7	29	30	32	34	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50
8	33	35	37	39	40	42	44	46	48	49	51	53	55	57
9	37	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64
10	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71
11	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	71	73	76	78
12	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	80	82	85
13	54	57	60	63	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92
14	58	61	64	67	71	74	77	80	83	86	90	93	96	99
15	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106
16	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	113
17	70	74	78	82	86	89	93	97	101	105	109	113	117	121
18	74	78	82	87	91	95	99	103	107	111	115	119	124	128
19	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	122	126	130	135
20	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142
21	86	91	96	101	106	110	115	120	125	130	135	139	144	149
22	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156
23	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	153	158	163
24	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	154	159	165	170
25	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177
26	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	172	178	184
27	111	117	123	130	136	142	148	154	161	167	173	179	185	191
28	115	122	128	135	141	147	154	160	166	173	179	186	192	198
29	119	126	133	139	146	153	159	166	172	179	186	192	199	206
30	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213
31	128	135	142	149	156	163	170	177	184	191	199	206	213	220
32	132	139	146	154	161	168	176	183	190	198	205	212	220	227
33	136	143	151	159	166	174	181	189	196	204	211	219	226	234
34	140	148	155	163	171	179	187	194	202	210	218	225	233	241
35	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
36	148	156	165	173	181	189	198	206	214	222	231	239	247	255
37	152	161	169	178	186	195	203	212	220	228	237	245	254	262
38	156	165	174	183	191	200	209	217	226	235	243	252	261	269
39	161	169	178	187	196	205	214	223	232	241	250	259	268	276
40	165	174	183	192	201	210	220	229	238	247	256	265	274	284
41	169	178	187	197	206	216	225	234	244	253	263	272	281	291
42	173	182	192	202	211	221	230	240	250	259	269	279	288	298
43	177	187	197	207	216	226	236	246	256	265	275	285	295	305
44	181	191	201	211	221	231	241	252	262	272	282	292	302	312
45	185	195	206	216	226	237	247	257	267	278	288	298	309	319
46	189	200	210	221	231	242	252	263	273	284	295	305	316	326
47	193	204	215	226	236	247	258	269	279	290	301	312	322	333
48	198	209	219	231	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340
49	202	213	224	235	247	258	269	280	291	302	314	325	336	347
50	206	217	229	240	252	263	274	286	297	309	320	332	343	354
51	210	222	233	245	257	268	280	292	303	315	327	338	350	361
52	214	226	238	250	262	273	285	297	309	321	333	345	357	369
53	218	230	242	255	267	279	291	303	315	327	339	351	364	376
54	222	235	247	259	272	284	296	309	321	333	346	358	370	383
55	226	239	251	264	277	289	302	314	327	339	352	365	377	390
56	230	243	256	269	282	294	307	320	333	346	359	371	384	397
57	235	248	261	274	287	300	313	326	339	352	365	378	391	404
58	239	252	265	279	292	305	318	332	345	358	371	385	398	411
59	243	256	270	283	297	310	324	337	351	364	378	391	405	418
60	247	261	274	288	302	316	329	343	357	370	384	398	412	425

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	7.314	7.542	7.77	8.	8.229	8.457	8.685	8.914	9.143	9.37	9.6	9.829	10.057	10.285	1
2	15	15	16	16	17	17	17	18	18	19	19	20	20	21	2
3	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	3
4	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	4
5	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	52	5
6	44	45	47	48	49	51	52	54	55	56	58	59	60	62	6
7	51	53	54	56	58	59	61	62	64	66	67	69	70	72	7
8	59	60	62	64	66	68	70	71	73	75	77	79	81	82	8
9	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	87	89	91	93	9
10	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	10
11	81	83	86	88	91	93	96	98	101	103	106	108	111	113	11
12	88	91	93	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	124	12
13	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	13
14	102	106	109	112	115	118	122	125	128	131	135	138	141	144	14
15	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	15
16	117	121	124	128	132	135	139	143	146	150	154	157	161	165	16
17	124	128	132	136	140	144	148	152	156	159	163	167	171	175	17
18	132	136	140	144	148	152	156	161	165	169	173	177	181	185	18
19	139	143	148	152	156	161	165	169	174	178	183	187	191	196	19
20	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	20
21	154	158	163	168	173	178	182	187	192	197	202	207	211	216	21
22	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	22
23	168	174	179	184	189	195	200	205	210	216	221	226	231	237	23
24	176	181	187	192	198	203	209	214	220	225	231	236	241	247	24
25	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	25
26	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	26
27	198	204	210	216	222	228	235	241	247	253	259	265	272	278	27
28	205	211	218	224	231	237	243	250	256	262	269	275	282	288	28
29	212	219	225	232	239	245	252	259	265	272	279	285	292	298	29
30	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	30
31	227	234	241	248	255	262	269	276	284	291	298	305	312	319	31
32	234	241	249	256	263	271	278	285	293	300	307	315	322	329	32
33	241	249	257	264	272	279	287	294	302	309	317	324	332	340	33
34	249	257	264	272	280	288	295	303	311	319	327	334	342	350	34
35	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	35
36	263	272	280	288	296	305	313	321	329	337	346	354	362	370	36
37	271	279	288	296	305	313	321	330	338	347	355	364	372	381	37
38	278	287	295	304	313	321	330	339	348	356	365	374	382	391	38
39	285	294	303	312	321	330	339	348	357	366	375	383	392	401	39
40	293	302	311	320	329	338	348	357	366	375	384	393	402	412	40
41	300	309	319	328	337	347	356	366	375	384	394	403	412	422	41
42	307	317	326	336	346	355	365	374	384	394	403	413	422	432	42
43	315	324	334	344	354	364	374	383	393	403	413	423	433	442	43
44	322	332	342	352	362	372	382	392	402	412	423	433	443	453	44
45	329	339	350	360	370	381	391	401	412	422	432	442	453	463	45
46	337	347	358	368	379	389	400	410	421	431	442	452	463	473	46
47	344	355	365	376	387	398	408	419	430	440	451	462	473	483	47
48	351	362	373	384	395	406	417	428	439	450	461	472	483	494	48
49	358	370	381	392	403	414	426	437	448	459	471	482	493	504	49
50	366	377	389	400	412	423	434	446	457	469	480	492	503	514	50
51	373	385	396	408	420	431	443	455	466	478	490	501	513	525	51
52	380	392	404	416	428	440	452	464	476	487	499	511	523	535	52
53	388	400	412	424	436	448	460	473	485	497	509	521	533	545	53
54	395	407	420	432	444	457	469	481	494	506	519	531	543	555	54
55	402	415	427	440	453	465	478	490	503	515	528	541	553	566	55
56	410	422	435	448	461	474	486	499	512	525	538	551	563	576	56
57	417	430	443	456	469	482	495	508	521	534	547	560	573	586	57
58	424	438	451	464	477	491	504	517	530	544	557	570	583	597	58
59	432	445	459	472	486	499	513	526	540	553	567	580	593	607	59
60	439	453	466	480	494	508	521	535	549	562	576	590	604	617	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	10.514	10.743	10.97	11.2	11.429	11.657	11.886	12.114	12.343	12.57	12.8	13.029	13.257	13.486	1
2	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	2
3	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41	3
4	42	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53	54	4
5	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	66	68	5
6	63	65	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78	80	81	6
7	74	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95	7
8	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	104	106	108	8
9	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	9
10	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135	10
11	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	148	11
12	126	129	132	135	137	140	143	145	148	151	154	156	159	162	12
13	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	169	172	175	13
14	147	151	154	157	160	163	167	170	173	176	179	183	186	189	14
15	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	15
16	168	172	176	179	183	187	190	194	198	201	205	209	212	216	16
17	179	183	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	225	229	17
18	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	231	235	239	243	18
19	200	204	209	213	217	222	226	230	235	239	243	248	252	256	19
20	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270	20
21	221	226	230	235	240	245	250	254	259	264	269	274	278	283	21
22	231	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297	22
23	242	247	252	258	263	268	273	279	284	289	295	300	305	310	23
24	252	258	263	269	274	280	285	291	296	302	307	313	318	324	24
25	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337	25
26	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	26
27	284	290	296	303	309	315	321	327	333	339	346	352	358	364	27
28	294	301	307	314	320	326	333	339	346	352	359	365	371	378	28
29	305	312	318	325	332	338	345	351	358	365	371	378	385	391	29
30	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405	30
31	326	333	340	347	354	361	369	376	383	390	397	404	411	418	31
32	337	344	351	359	366	373	380	388	395	402	410	417	424	432	32
33	347	355	362	370	377	385	392	400	407	415	423	430	438	445	33
34	358	365	373	381	389	396	404	412	420	427	435	443	451	459	34
35	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	35
36	379	387	395	403	412	420	428	436	444	453	461	469	477	486	36
37	389	398	406	415	423	431	440	448	457	465	474	482	491	499	37
38	400	408	417	426	434	443	452	460	469	478	487	495	504	513	38
39	410	419	428	437	446	455	464	473	481	490	499	508	517	526	39
40	421	430	439	448	457	466	476	485	494	503	512	521	530	540	40
41	431	441	450	459	469	478	487	497	506	515	525	534	544	553	41
42	442	451	461	471	480	490	499	509	519	528	538	547	557	567	42
43	452	462	472	482	492	501	511	521	531	541	551	560	570	580	43
44	463	473	483	493	503	513	523	533	543	553	563	573	583	593	44
45	473	484	494	504	514	525	535	545	556	566	576	586	597	607	45
46	484	494	505	515	526	536	547	557	568	578	589	599	610	620	46
47	494	505	516	527	537	548	559	569	580	591	602	612	623	634	47
48	505	516	527	538	549	560	571	582	593	603	615	625	636	647	48
49	515	527	538	549	560	571	583	594	605	616	627	639	650	661	49
50	526	537	549	560	572	583	594	606	617	629	640	652	663	674	50
51	536	548	560	571	583	595	606	618	630	641	653	665	676	688	51
52	547	559	571	583	594	606	618	630	642	654	666	678	689	701	52
53	557	569	582	594	606	618	630	642	654	666	679	691	703	715	53
54	568	580	592	605	617	630	642	654	667	679	691	704	716	728	54
55	578	591	603	616	629	641	654	666	679	691	704	717	729	742	55
56	589	602	614	627	640	653	666	678	691	704	717	730	742	755	56
57	599	612	625	639	652	665	678	691	704	717	730	743	756	769	57
58	610	623	636	650	663	676	689	703	716	729	743	756	769	782	58
59	620	634	647	661	674	688	701	715	728	742	755	769	782	796	59
60	631	645	658	672	686	700	713	727	741	754	768	782	796	809	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	13.714	13.943	14.17	14.4	14.629	14.857	15.086	15.314	15.543	15.77	16.	16.229	16.457	16 686	1
2	28	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	33	2
3	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	3
4	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	4
5	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	82	84	5
6	82	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	6
7	96	98	99	101	103	104	106	107	109	110	112	114	115	117	7
8	110	112	113	115	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	8
9	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	9
10	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	10
11	151	153	156	159	161	164	166	169	171	174	176	179	181	184	11
12	165	167	170	173	176	178	181	184	187	189	192	195	198	200	12
13	178	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208	211	214	217	13
14	192	195	198	202	205	208	211	214	218	221	224	227	230	234	14
15	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	15
16	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	260	263	267	16
17	233	237	241	245	249	253	257	260	264	268	272	276	280	284	17
18	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	300	18
19	261	265	269	274	278	282	287	291	295	300	304	308	313	317	19
20	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	20
21	288	293	298	303	307	312	317	322	327	331	336	341	346	351	21
22	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	22
23	316	321	326	331	337	342	347	352	358	363	368	373	379	384	23
24	329	335	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390	395	401	24
25	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	25
26	357	363	369	375	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	26
27	370	377	383	389	395	401	407	414	420	426	432	438	444	451	27
28	384	391	397	403	410	416	423	429	435	442	448	455	461	467	28
29	398	404	411	418	424	431	438	444	451	457	464	471	477	484	29
30	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	30
31	425	432	439	447	454	461	468	475	482	489	496	503	510	517	31
32	439	446	454	461	468	476	483	490	497	505	512	519	527	534	32
33	453	460	468	475	483	490	498	505	513	521	528	536	543	551	33
34	466	474	482	490	497	505	513	521	529	536	544	552	560	567	34
35	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	35
36	494	502	510	519	527	535	543	551	560	568	576	584	593	601	36
37	508	516	524	533	541	550	558	567	575	584	592	601	609	617	37
38	521	530	539	547	556	565	573	582	591	599	608	617	625	634	38
39	535	544	553	562	571	580	588	597	606	615	624	633	642	651	39
40	549	558	567	576	585	594	604	613	622	631	640	649	658	668	40
41	562	572	581	591	600	609	619	628	637	647	656	665	675	684	41
42	576	586	595	605	615	624	634	643	653	662	672	682	691	701	42
43	590	600	609	619	629	639	649	659	668	678	688	698	708	718	43
44	604	614	624	634	644	654	664	674	684	694	704	714	724	734	44
45	617	628	638	648	658	669	679	689	700	710	720	730	741	751	45
46	631	641	652	663	673	684	694	705	715	726	736	747	757	768	46
47	645	655	666	677	688	698	709	720	731	741	752	763	774	784	47
48	658	669	680	691	702	713	724	735	746	757	768	779	790	801	48
49	672	683	694	706	717	728	739	750	762	773	784	795	806	818	49
50	686	697	709	720	732	743	754	766	777	789	800	812	823	834	50
51	700	711	723	735	746	758	769	781	793	804	816	828	839	851	51
52	713	725	737	749	761	773	785	796	808	820	832	844	856	868	52
53	727	739	751	763	775	788	800	812	824	836	848	860	872	884	53
54	741	753	765	778	790	802	815	827	839	852	864	876	889	901	54
55	754	767	779	792	805	817	830	842	855	867	880	893	905	918	55
56	768	781	794	807	819	832	845	858	871	883	896	909	922	935	56
57	782	795	808	821	834	847	860	873	886	899	912	925	938	951	57
58	796	809	822	835	849	862	875	888	902	915	928	941	955	968	58
59	809	823	836	850	863	877	890	904	917	931	944	958	971	985	59
60	823	837	850	864	878	892	905	919	933	946	960	974	988	1001	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	4.2	4.434	4.667	4.9	5.134	5.367	5.6	5.834	6.067	6.3	6.534	6.767	7.	7.234	
2	9	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	2
3	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	3
4	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	28	29	4
5	21	22	23	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35	36	5
6	25	27	28	30	31	32	34	35	37	38	39	41	42	44	6
7	30	31	33	34	36	38	39	41	43	44	46	47	49	51	7
8	34	36	37	39	41	43	45	47	49	51	52	54	56	58	8
9	38	40	42	44	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65	9
10	42	44	47	49	51	54	56	58	61	63	65	68	70	72	10
11	46	49	51	54	57	59	62	64	67	69	72	75	77	80	11
12	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	81	84	87	12
13	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	13
14	59	62	65	69	72	75	79	82	85	88	92	95	98	101	14
15	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	98	102	105	109	15
16	67	71	75	79	82	86	90	93	97	101	105	108	112	116	16
17	72	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	17
18	76	80	84	88	93	97	101	105	109	114	118	122	126	130	18
19	80	84	89	93	98	102	107	111	115	120	124	129	133	138	19
20	84	89	93	98	103	107	112	117	121	126	131	135	140	145	20
21	88	93	98	103	108	113	118	123	128	132	137	142	147	152	21
22	93	98	103	108	113	118	123	128	134	139	144	149	154	159	22
23	97	102	107	113	118	124	129	134	140	145	150	156	161	166	23
24	101	107	112	118	123	129	135	140	146	151	157	163	168	174	24
25	105	111	117	123	128	134	140	146	152	158	163	169	175	181	25
26	109	115	121	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	26
27	114	120	126	132	139	145	151	158	164	170	177	183	189	195	27
28	118	124	131	137	144	150	157	163	170	177	183	190	196	203	28
29	122	129	135	142	149	156	163	169	176	183	190	196	203	210	29
30	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	30
31	130	138	145	152	159	166	174	181	188	195	203	210	217	224	31
32	135	142	149	157	164	172	179	187	194	202	209	217	224	232	32
33	139	146	154	162	170	177	185	193	200	208	216	223	231	239	33
34	143	151	159	167	175	183	191	198	206	214	222	230	238	246	34
35	147	155	163	172	180	188	196	204	212	221	229	237	245	253	35
36	151	160	168	177	185	193	202	210	219	227	235	244	252	261	36
37	156	164	173	181	190	199	207	216	225	233	242	250	259	268	37
38	160	169	177	186	195	204	213	222	231	240	248	257	266	275	38
39	164	173	182	191	200	209	219	228	237	246	255	264	273	282	39
40	168	177	187	196	205	215	224	233	243	252	261	271	280	289	40
41	172	182	191	201	211	220	230	239	249	258	268	278	287	297	41
42	177	186	196	206	216	226	235	245	255	265	275	284	294	304	42
43	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	43
44	185	195	205	216	226	236	247	257	267	277	288	298	308	318	44
45	189	200	210	221	231	242	252	263	273	284	294	305	315	326	45
46	193	204	215	226	236	247	258	268	279	290	301	311	322	333	46
47	198	208	219	230	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340	47
48	202	213	224	235	247	258	269	280	291	303	314	325	336	347	48
49	206	217	229	240	252	263	275	286	297	309	320	332	343	355	49
50	210	222	233	245	257	268	280	292	303	315	327	338	350	362	50
51	214	226	238	250	262	274	286	298	310	321	333	345	357	369	51
52	219	231	243	255	267	279	291	303	316	328	340	352	364	376	52
53	223	235	247	260	272	285	297	309	322	334	346	359	371	384	53
54	227	240	252	265	277	290	303	315	328	340	353	366	378	391	54
55	231	244	257	270	282	295	308	321	334	347	359	372	385	398	55
56	235	248	261	275	288	301	314	327	340	353	366	379	392	405	56
57	240	253	266	279	293	306	319	333	346	359	373	386	399	413	57
58	244	257	271	284	298	311	325	338	352	366	379	393	406	420	58
59	248	262	275	289	303	317	331	344	358	372	386	399	413	427	59
60	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434	60

Picks or Threads in 1 inch.	INCHES WIDE.														Picks or Thread in ½-inch
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	7.467	7.7	7.934	8.167	8.4	8.634	8.867	9.1	9.334	9.567	9.8	10.034	10.267	10.5	1
2	15	16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	2
3	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	3
4	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	42	4
5	37	39	40	41	42	43	44	46	47	48	49	50	51	53	5
6	45	46	48	49	51	52	53	55	56	58	59	60	62	63	6
7	52	54	56	57	59	61	62	64	65	67	69	70	72	74	7
8	60	62	64	65	67	69	71	73	75	77	79	80	82	84	8
9	67	69	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	93	95	9
10	75	77	79	82	84	86	89	91	93	96	98	100	103	105	10
11	82	85	87	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	116	11
12	90	93	95	98	101	104	107	109	112	115	118	121	123	126	12
13	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	128	131	134	137	13
14	105	108	111	114	118	121	124	128	131	134	137	141	144	147	14
15	112	116	119	123	126	130	133	137	140	144	147	151	154	158	15
16	120	123	127	131	135	138	142	146	149	153	157	161	164	168	16
17	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	17
18	135	139	143	147	151	156	160	164	168	172	177	181	185	189	18
19	142	146	151	155	160	164	169	173	177	182	186	191	195	200	19
20	149	154	159	163	168	173	177	182	187	191	196	201	205	210	20
21	157	162	167	172	177	181	186	191	196	201	206	211	216	221	21
22	164	170	175	180	185	190	195	200	205	211	216	221	226	231	22
23	172	177	183	188	193	199	204	209	215	220	226	231	236	242	23
24	179	185	191	196	202	207	213	219	224	230	235	241	247	252	24
25	187	193	198	204	210	216	222	228	233	239	245	251	257	263	25
26	194	200	206	212	219	225	231	237	243	249	255	261	267	273	26
27	202	208	214	221	227	233	240	246	252	258	265	271	277	284	27
28	209	216	222	229	235	242	248	255	261	268	275	281	288	294	28
29	217	223	230	237	244	250	257	264	271	278	284	291	298	305	29
30	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	30
31	232	239	246	253	261	268	275	282	289	297	304	311	318	326	31
32	239	247	254	261	269	276	284	291	299	306	314	321	329	336	32
33	247	254	262	270	277	285	293	300	308	316	324	331	339	347	33
34	254	262	270	278	286	294	302	310	317	325	333	341	349	357	34
35	261	270	278	286	294	302	310	319	327	335	343	351	359	368	35
36	269	277	286	294	303	311	319	328	336	345	353	361	370	378	36
37	276	285	294	302	311	320	328	337	345	354	363	371	380	389	37
38	284	293	302	310	319	328	337	346	355	364	373	381	390	399	38
39	291	300	310	319	328	337	346	355	364	373	382	391	401	410	39
40	299	308	317	327	336	345	355	364	373	383	392	401	411	420	40
41	306	316	325	335	345	354	364	373	383	392	402	411	421	431	41
42	314	324	333	343	353	363	373	382	392	402	412	422	431	441	42
43	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	422	432	442	452	43
44	329	339	349	359	370	380	390	401	411	421	431	442	452	462	44
45	336	347	357	368	378	389	399	410	420	431	441	452	462	473	45
46	344	354	365	376	387	397	408	419	429	440	451	462	472	483	46
47	351	362	373	384	395	406	417	428	439	450	461	472	483	494	47
48	359	370	381	392	403	415	426	437	448	459	471	482	493	504	48
49	366	377	389	400	412	423	435	446	457	469	480	492	503	515	49
50	373	385	397	408	420	432	443	455	467	478	490	502	513	525	50
51	381	393	405	417	429	440	452	464	476	488	500	512	524	536	51
52	388	401	413	425	437	449	461	473	485	498	510	522	534	546	52
53	396	408	421	433	445	458	470	482	495	507	520	532	544	557	53
54	403	416	429	441	454	466	479	492	504	517	529	542	555	567	54
55	411	424	436	449	462	475	488	501	513	526	539	552	565	578	55
56	418	431	444	457	471	484	497	510	523	536	549	562	575	588	56
57	426	439	452	466	479	492	506	519	532	545	559	572	585	599	57
58	433	447	460	474	487	501	514	528	541	555	569	582	596	609	58
59	441	454	468	482	496	510	523	537	551	565	578	592	606	620	59
60	448	462	476	490	504	518	532	546	560	574	588	602	616	630	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	10.734	10.967	11.2	11.434	11.667	11.9	12.134	12.367	12.6	12.834	13.067	13.3	13.534	13.767	1
2	22	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	2
3	32	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	3
4	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52	53	54	55	4
5	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	67	68	69	5
6	65	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	81	83	6
7	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	96	7
8	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	108	110	8
9	97	99	101	103	105	107	109	111	114	116	118	120	122	124	9
10	107	110	112	114	117	119	121	124	126	128	131	133	135	138	10
11	118	121	123	126	128	131	134	136	139	141	144	146	149	152	11
12	129	132	135	137	140	143	146	149	151	154	157	160	163	165	12
13	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179	13
14	150	154	157	160	163	167	170	173	177	180	183	186	190	193	14
15	161	165	168	172	175	179	182	186	189	193	196	200	203	207	15
16	172	176	179	183	187	191	194	198	202	205	209	213	217	220	16
17	183	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	17
18	193	198	202	206	210	214	219	223	227	231	235	240	244	248	18
19	204	208	213	217	222	226	231	235	240	244	248	253	257	262	19
20	215	219	224	229	233	238	243	247	252	257	261	266	271	275	20
21	226	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	279	284	289	21
22	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	288	293	298	303	22
23	247	252	258	263	268	274	279	285	290	295	301	306	311	317	23
24	258	263	269	275	280	286	291	297	303	308	314	319	325	331	24
25	268	274	280	286	292	298	303	309	315	321	327	333	338	344	25
26	279	285	291	297	303	310	316	322	328	334	340	346	352	358	26
27	290	296	303	309	315	321	328	334	340	347	353	359	366	372	27
28	301	307	314	320	327	333	340	346	353	359	366	373	379	386	28
29	311	318	325	332	338	345	352	359	366	372	379	386	393	399	29
30	322	329	336	343	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413	30
31	333	340	347	355	362	369	376	383	391	398	405	412	420	427	31
32	344	351	359	366	373	381	388	396	403	411	418	426	433	441	32
33	354	362	370	377	385	393	401	408	416	424	431	439	447	454	33
34	365	373	381	389	397	405	413	421	429	436	444	452	460	468	34
35	376	384	392	400	408	417	425	433	441	449	457	466	474	482	35
36	387	395	403	412	420	429	437	445	454	462	471	479	487	496	36
37	397	406	415	423	432	440	449	458	466	475	484	492	501	509	37
38	408	417	426	435	443	452	461	470	479	488	497	506	514	523	38
39	419	428	437	446	455	464	473	482	492	501	510	519	528	537	39
40	429	439	448	457	467	476	485	495	504	513	523	532	541	551	40
41	440	450	459	469	478	488	498	507	517	526	536	545	555	565	41
42	451	461	471	480	490	500	510	520	529	539	549	559	569	578	42
43	462	472	482	492	502	512	522	532	542	552	562	572	582	592	43
44	472	483	493	503	513	524	534	544	555	565	575	585	596	606	44
45	483	494	504	515	525	536	546	557	567	578	588	599	609	620	45
46	494	505	515	526	537	548	558	569	580	590	601	612	623	633	46
47	505	516	527	537	548	559	570	581	592	603	614	625	636	647	47
48	515	527	538	549	560	571	583	594	605	616	627	639	650	661	48
49	526	537	549	560	572	583	595	606	618	629	640	652	663	675	49
50	537	548	560	572	583	595	607	618	630	642	653	665	677	688	50
51	548	559	571	583	595	607	619	631	643	655	667	678	690	702	51
52	558	570	583	595	607	619	631	643	655	667	680	692	704	716	52
53	569	581	594	606	618	631	643	656	668	680	693	705	717	730	53
54	580	592	605	618	630	643	655	668	681	693	706	718	731	744	54
55	590	603	616	629	642	655	667	680	693	706	719	732	744	757	55
56	601	614	627	640	653	667	680	693	706	719	732	745	758	771	56
57	612	625	639	652	665	678	692	705	718	732	745	758	772	785	57
58	623	636	650	663	677	690	704	717	731	744	758	772	785	799	58
59	633	647	661	675	688	702	716	730	744	757	771	785	799	812	59
60	644	658	672	686	700	714	728	742	756	770	784	798	812	826	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	14.	14.234	14.467	14.7	14.934	15.167	15.4	15.634	15.867	16.1	16.334	16.567	16.8	17.034	1
2	28	29	29	30	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	2
3	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	50	51	51	3
4	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	65	66	67	68	4
5	70	71	72	74	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	5
6	84	86	87	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	102	6
7	98	100	101	103	105	106	108	110	111	113	114	116	118	119	7
8	112	114	116	118	120	121	123	125	127	129	131	133	135	136	8
9	126	128	130	132	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	9
10	140	142	145	147	149	152	154	156	159	161	163	166	168	170	10
11	154	157	159	162	164	167	170	172	175	177	180	182	185	187	11
12	168	171	174	177	179	182	185	188	191	193	196	199	202	205	12
13	182	185	188	191	194	197	200	203	206	209	212	215	219	222	13
14	196	199	203	206	209	212	216	219	222	226	229	232	235	239	14
15	210	214	217	221	224	228	231	235	238	242	245	249	252	256	15
16	224	228	232	235	239	243	247	250	254	258	261	265	269	273	16
17	238	242	246	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	17
18	252	256	261	265	269	273	277	282	286	290	294	298	303	307	18
19	266	271	275	279	284	288	293	297	303	306	310	315	319	324	19
20	280	285	289	294	299	303	308	313	317	322	327	331	336	341	20
21	294	299	304	309	314	319	324	328	333	338	343	348	353	358	21
22	308	313	318	324	329	334	339	344	349	354	359	365	370	375	22
23	322	327	333	338	344	349	354	360	365	370	376	381	387	392	23
24	336	342	347	353	359	364	370	375	381	387	392	398	403	409	24
25	350	356	362	368	373	379	385	391	397	403	408	414	420	426	25
26	364	370	376	382	388	394	401	407	413	419	425	431	437	443	26
27	378	384	391	397	403	410	416	422	429	435	441	447	454	460	27
28	392	399	405	412	418	425	431	438	444	451	457	464	471	477	28
29	406	413	420	426	433	440	447	453	460	467	474	481	487	494	29
30	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490	497	504	511	30
31	434	441	449	456	463	470	478	485	492	499	506	514	521	528	31
32	448	456	463	471	478	485	493	500	508	515	523	530	538	545	32
33	462	470	478	485	493	501	508	516	524	531	539	547	555	562	33
34	476	484	492	500	508	516	524	532	540	548	555	563	571	579	34
35	490	498	506	515	523	531	539	547	555	564	572	580	588	596	35
36	504	513	521	529	538	546	555	563	571	580	588	597	605	613	36
37	518	527	535	544	553	561	570	579	587	596	604	613	622	630	37
38	532	541	550	559	568	576	585	594	603	612	621	630	639	647	38
39	546	555	564	573	583	592	601	610	619	628	637	646	655	664	39
40	560	569	579	588	597	607	616	625	635	644	653	663	672	681	40
41	574	584	593	603	612	622	632	641	651	660	670	679	689	698	41
42	588	598	608	618	627	637	647	657	667	676	686	696	706	716	42
43	602	612	622	632	642	652	662	672	682	692	702	712	723	733	43
44	616	626	637	647	657	667	678	688	698	709	719	729	739	750	44
45	630	641	651	662	672	683	693	704	714	725	735	746	756	767	45
46	644	655	666	676	687	698	709	719	730	741	751	762	773	784	46
47	658	669	680	691	702	713	724	735	746	757	768	779	790	801	47
48	672	683	695	706	717	728	739	751	762	773	784	795	807	818	48
49	686	698	709	720	732	743	755	766	778	789	800	812	823	835	49
50	700	712	723	735	747	758	770	782	793	805	817	828	840	852	50
51	714	726	738	750	762	774	786	797	809	821	833	845	857	869	51
52	728	740	752	765	777	789	801	813	825	837	849	862	874	886	52
53	742	755	767	779	792	804	816	829	841	853	866	878	891	903	53
54	756	769	781	794	807	819	832	844	857	870	882	895	907	920	54
55	770	783	796	809	821	834	847	860	873	886	898	911	924	937	55
56	784	797	810	823	836	849	863	876	889	902	915	928	941	954	56
57	798	811	825	838	851	865	878	891	905	918	931	944	958	971	57
58	812	826	839	853	866	880	893	907	920	934	947	961	975	988	58
59	826	840	854	867	881	895	909	923	936	950	964	978	991	1005	59
60	840	854	868	882	896	910	924	938	952	966	980	994	1008	1022	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	4.285	4.524	4.762	5.	5.238	5.476	5.714	5.952	6.19	6.429	6.667	6.904	7.142	7.38	1
2	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	15	2
3	13	14	14	15	16	17	17	18	19	19	20	21	22	22	3
4	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	4
5	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	35	36	37	5
6	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44	6
7	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	7
8	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	53	55	57	59	8
9	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	67	9
10	43	45	48	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	10
11	47	50	52	55	58	60	63	66	68	71	73	76	79	81	11
12	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89	12
13	56	59	62	65	68	71	74	77	81	84	87	90	93	96	13
14	60	63	67	70	73	77	80	83	87	90	93	97	100	103	14
15	64	68	72	75	79	82	86	89	93	97	100	104	107	111	15
16	69	72	76	80	84	88	92	95	99	103	107	111	114	118	16
17	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	122	126	17
18	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133	18
19	82	86	91	95	100	104	109	113	118	122	127	131	136	140	19
20	86	91	95	100	105	110	114	119	124	129	133	138	143	148	20
21	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	21
22	94	100	105	110	115	121	126	131	136	142	147	152	157	162	22
23	99	104	110	115	121	126	132	137	142	148	153	159	164	170	23
24	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177	24
25	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	25
26	112	118	124	130	136	142	149	155	161	167	173	180	186	192	26
27	116	122	129	135	142	148	154	161	167	174	180	187	193	199	27
28	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	28
29	124	131	138	145	152	159	166	173	180	187	193	200	207	214	29
30	129	136	143	150	157	164	172	179	186	193	200	207	214	222	30
31	133	140	148	155	162	170	177	185	192	199	207	214	222	229	31
32	137	145	152	160	168	175	183	191	198	206	213	221	229	236	32
33	142	149	157	165	173	181	189	197	204	212	220	228	236	244	33
34	146	154	162	170	178	186	194	202	211	219	227	235	243	251	34
35	150	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	242	250	258	35
36	154	163	172	180	189	197	208	214	223	232	240	249	257	266	36
37	159	167	176	185	194	203	212	220	229	238	247	256	264	273	37
38	163	172	181	190	199	208	217	226	235	244	253	262	271	281	38
39	167	177	186	195	204	214	223	232	242	251	260	269	279	288	39
40	172	181	191	200	210	219	229	238	248	257	267	276	286	295	40
41	176	186	195	205	215	225	234	244	254	264	273	283	293	303	41
42	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	42
43	184	195	205	215	225	236	246	256	266	277	287	297	307	317	43
44	189	199	210	220	231	241	252	262	272	283	293	304	314	325	44
45	193	204	214	225	236	247	257	268	279	289	300	311	321	332	45
46	197	208	219	230	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340	46
47	201	213	224	235	246	257	269	280	291	302	313	325	336	347	47
48	206	217	229	240	252	263	274	286	297	309	320	331	343	354	48
49	210	222	233	245	257	268	280	292	303	315	327	338	350	362	49
50	214	226	238	250	262	274	286	298	310	322	333	345	357	369	50
51	219	231	243	255	267	279	292	304	316	328	340	352	364	376	51
52	223	235	248	260	272	285	297	310	322	334	347	359	371	384	52
53	227	240	252	265	278	290	303	316	328	341	353	366	379	391	53
54	231	244	257	270	283	296	309	322	334	347	360	373	386	399	54
55	236	249	262	275	288	301	314	327	341	354	367	380	393	406	55
56	240	253	267	280	293	307	320	333	347	360	373	387	400	413	56
57	244	258	272	285	299	312	326	339	353	367	380	394	407	421	57
58	249	262	276	290	304	318	332	345	359	373	387	401	414	428	58
59	253	267	281	295	309	323	337	351	365	379	393	407	421	436	59
60	257	272	286	300	314	329	343	357	372	386	400	414	429	443	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	7.619	7.857	8.095	8.334	8.571	8.809	9.047	9.285	9.524	9.762	10.	10.237	10.476	10.714	1
2	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	2
3	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	3
4	31	32	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	4
5	38	39	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	54	5
6	46	47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	62	63	64	6
7	53	55	57	58	60	62	63	65	67	68	70	72	73	75	7
8	61	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	84	86	8
9	69	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	92	94	97	9
10	76	79	81	83	86	88	91	93	95	98	100	102	105	107	10
11	84	87	89	92	94	97	100	102	105	107	110	113	115	118	11
12	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	12
13	99	102	105	108	112	115	118	121	124	127	130	133	136	139	13
14	107	110	113	117	120	123	127	130	133	137	140	143	147	150	14
15	114	118	122	125	129	132	136	139	143	147	150	154	157	161	15
16	122	126	130	133	137	141	145	149	152	156	160	164	168	172	16
17	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	17
18	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	18
19	145	149	154	158	163	167	172	177	181	186	190	195	199	204	19
20	152	157	162	167	172	176	181	186	191	195	200	205	210	214	20
21	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	21
22	168	173	178	183	189	194	199	204	210	215	220	225	231	236	22
23	175	181	186	192	197	203	208	214	219	225	230	236	241	247	23
24	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	24
25	191	197	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	25
26	198	204	211	217	223	229	235	242	248	254	260	266	272	279	26
27	206	212	219	225	232	238	244	251	257	264	270	276	283	289	27
28	213	220	227	233	240	247	253	260	267	273	280	287	293	300	28
29	221	228	235	242	249	256	262	269	276	283	290	297	304	311	29
30	229	236	243	250	257	264	272	279	286	293	300	307	314	322	30
31	236	244	251	258	266	273	281	288	295	303	310	317	325	332	31
32	244	252	259	267	274	282	290	297	305	312	320	328	335	343	32
33	252	259	267	275	283	291	299	307	314	322	330	338	346	354	33
34	259	267	275	283	292	300	308	316	324	332	340	348	356	364	34
35	267	275	283	292	300	308	317	325	333	342	350	358	367	375	35
36	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	36
37	282	291	300	308	317	326	335	344	352	361	370	379	388	397	37
38	290	299	308	317	326	335	344	353	362	371	380	389	398	407	38
39	297	307	316	325	334	344	353	362	372	381	390	399	409	418	39
40	305	314	324	333	343	352	362	372	381	391	400	410	419	429	40
41	312	322	332	342	352	361	371	381	391	400	410	420	430	439	41
42	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	42
43	328	338	348	358	369	379	389	399	410	420	430	440	451	461	43
44	335	346	356	367	377	388	398	409	419	430	440	451	461	472	44
45	343	354	364	375	386	397	407	418	429	439	450	461	472	482	45
46	351	362	372	383	394	405	416	427	438	449	460	471	482	493	46
47	358	369	381	392	403	414	425	436	448	459	470	481	492	504	47
48	366	377	389	400	412	423	434	446	457	469	480	491	503	514	48
49	373	385	397	408	420	432	443	455	467	478	490	502	513	525	49
50	381	393	405	417	429	441	452	464	476	488	500	512	524	536	50
51	389	401	413	425	437	449	461	474	486	498	510	522	534	547	51
52	396	409	421	433	446	458	471	483	495	508	520	532	545	557	52
53	404	417	429	442	454	467	480	492	505	517	530	543	555	568	53
54	412	424	437	450	463	476	489	501	514	527	540	553	566	579	54
55	419	432	445	458	472	485	498	511	524	537	550	563	576	589	55
56	427	440	453	467	480	493	507	520	533	547	560	573	587	600	56
57	434	448	462	475	489	502	516	529	543	557	570	584	597	611	57
58	442	456	470	483	497	511	525	539	552	566	580	594	608	622	58
59	450	464	478	492	506	520	534	548	562	576	590	604	618	632	59
60	457	472	486	500	514	529	543	557	572	586	600	614	629	643	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	10.952	11.19	11.429	11.667	11.904	12.142	12.38	12.619	12.857	13.095	13.334	13.57	13.809	14.047
2	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
3	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42
4	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52	53	54	55	56
5	55	56	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	70
6	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	84
7	77	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98
8	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112
9	99	101	103	105	107	109	112	114	116	118	120	122	124	127
10	110	112	114	117	119	122	124	126	129	131	133	136	138	141
11	121	123	126	128	131	134	136	139	142	144	147	149	152	155
12	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169
13	142	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	177	180	183
14	153	157	160	163	167	170	173	177	180	183	187	190	193	197
15	164	168	172	175	179	182	186	189	193	197	200	204	207	211
16	175	179	183	187	191	194	198	202	206	210	213	217	221	225
17	186	190	194	198	202	207	211	215	219	223	227	231	235	239
18	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253
19	208	213	217	222	226	231	235	240	244	249	253	258	262	267
20	219	224	229	233	238	243	248	252	257	262	267	272	276	281
21	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
22	241	246	252	257	262	267	272	278	283	288	293	299	304	309
23	252	257	263	268	274	279	285	290	296	301	307	312	318	323
24	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337
25	274	280	286	292	298	304	310	316	322	327	333	339	345	351
26	285	291	297	303	310	316	322	328	334	341	347	353	359	365
27	296	302	309	315	322	328	334	341	347	354	360	366	373	379
28	307	313	320	327	333	340	347	353	360	367	373	380	387	393
29	318	325	332	338	345	352	359	366	373	380	387	394	401	407
30	329	336	343	350	357	364	372	379	386	393	400	407	414	422
31	340	347	354	362	369	377	384	391	399	406	413	421	428	436
32	351	358	366	373	381	389	396	404	412	419	427	434	442	450
33	362	369	377	385	393	401	409	417	424	432	440	448	456	464
34	372	381	389	397	405	413	421	429	437	445	453	461	470	478
35	383	392	400	408	417	425	433	442	450	458	467	475	483	492
36	394	403	412	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506
37	405	414	423	432	441	449	458	467	476	485	493	502	511	520
38	416	425	434	443	452	461	471	480	489	498	507	516	525	534
39	427	437	446	455	464	474	483	492	502	511	520	529	539	548
40	438	448	457	467	476	486	495	505	514	524	533	543	552	562
41	449	459	469	478	488	498	508	517	527	537	547	556	566	576
42	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
43	471	481	492	502	512	522	532	543	553	563	573	584	594	604
44	482	492	503	513	524	534	545	555	566	576	587	597	608	618
45	493	504	514	525	536	546	557	568	579	589	600	611	622	632
46	504	515	526	537	548	559	570	581	592	602	613	624	635	646
47	515	526	537	548	560	571	582	593	604	616	627	638	649	660
48	526	537	549	560	571	583	594	606	617	629	640	651	663	674
49	537	548	560	572	583	595	607	618	630	642	653	665	677	688
50	548	560	572	583	595	607	619	631	643	655	667	679	691	702
51	559	571	583	595	607	619	631	644	656	668	680	692	704	716
52	570	582	594	607	619	631	641	656	669	681	693	706	718	731
53	581	593	606	618	631	644	656	669	682	694	707	719	732	745
54	592	604	617	630	643	656	669	682	694	707	720	733	746	759
55	602	616	629	642	655	668	681	694	707	720	733	746	760	773
56	613	627	640	653	667	680	693	707	720	733	747	760	773	787
57	624	638	652	665	679	692	706	719	733	747	760	774	787	801
58	635	649	663	677	691	704	718	732	746	760	773	787	801	815
59	646	660	674	688	702	716	731	745	759	773	787	801	815	829
60	657	672	686	700	714	729	743	757	772	786	800	814	829	843

Picks or Threads in 1 inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in 1 inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	14.285	14.524	14.762	15.	15.237	15.475	15.714	15.952	16.19	16.429	16.667	16.904	17.142	17.38	1
2	29	29	30	30	31	31	32	32	32	33	33	34	34	35	2
3	43	44	44	45	46	47	47	48	49	49	50	51	52	52	3
4	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	4
5	72	73	74	75	76	77	79	80	81	82	83	85	86	87	5
6	86	87	89	90	92	93	94	96	97	99	100	102	103	104	6
7	100	102	103	105	107	108	110	112	113	115	117	118	120	122	7
8	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	133	135	137	139	8
9	129	131	133	135	137	139	142	144	146	148	150	152	154	157	9
10	143	145	148	150	152	155	157	160	162	164	167	169	172	174	10
11	157	160	162	165	168	170	173	176	178	181	183	186	189	191	11
12	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	12
13	186	189	192	195	198	201	204	207	211	214	217	220	223	226	13
14	200	203	207	210	213	217	220	223	227	230	233	237	240	243	14
15	214	218	222	225	229	232	236	239	243	247	250	254	257	261	15
16	229	232	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	274	278	16
17	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	292	296	17
18	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	18
19	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	326	330	19
20	286	291	295	300	305	310	314	319	324	329	333	338	343	348	20
21	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	21
22	314	320	325	330	335	341	346	351	356	362	367	372	377	382	22
23	329	334	340	345	351	356	362	367	372	378	383	389	394	400	23
24	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	24
25	357	363	369	375	381	387	393	399	405	411	417	423	429	435	25
26	372	378	384	390	396	402	409	415	421	427	433	440	446	452	26
27	386	392	399	405	412	418	424	431	437	444	450	457	463	469	27
28	400	407	413	420	427	433	440	447	453	460	467	473	480	487	28
29	414	421	428	435	442	449	456	463	470	477	483	490	497	504	29
30	429	436	443	450	457	464	472	479	486	493	500	507	514	522	30
31	443	450	458	465	472	480	487	495	502	509	517	524	532	539	31
32	457	465	472	480	488	495	503	511	518	526	533	541	549	556	32
33	472	479	487	495	503	511	519	527	534	542	550	558	566	574	33
34	486	494	502	510	518	526	534	542	551	559	567	575	583	591	34
35	500	508	517	525	533	542	550	558	567	575	583	592	600	608	35
36	514	523	532	540	549	557	566	574	583	592	600	609	617	626	36
37	529	537	546	555	564	573	582	590	599	608	617	626	634	643	37
38	543	552	561	570	579	588	597	606	615	624	633	642	651	661	38
39	557	567	576	585	594	604	613	622	632	641	650	659	669	678	39
40	572	581	591	600	610	619	629	638	648	657	667	676	686	695	40
41	586	596	605	615	625	635	644	654	664	674	683	693	703	713	41
42	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	42
43	614	625	635	645	655	666	676	686	696	707	717	727	737	747	43
44	629	639	650	660	671	681	692	702	712	723	733	744	754	765	44
45	643	654	664	675	686	696	707	718	729	739	750	761	771	782	45
46	657	668	679	690	701	712	723	734	745	756	767	778	789	800	46
47	671	683	694	705	716	727	739	750	761	772	783	795	806	817	47
48	686	697	709	720	731	743	754	766	777	789	800	811	823	834	48
49	700	712	723	735	747	758	770	782	793	805	817	828	840	852	49
50	714	726	738	750	762	774	786	798	810	822	833	845	857	869	50
51	729	741	753	765	777	789	802	814	826	838	850	862	874	886	51
52	743	755	768	780	792	805	817	830	842	854	867	879	891	904	52
53	757	770	782	795	808	820	833	846	858	871	883	896	909	921	53
54	771	784	797	810	823	836	849	862	874	887	900	913	926	939	54
55	786	799	812	825	838	851	864	877	891	904	917	930	943	956	55
56	800	813	827	840	853	867	880	893	907	920	933	947	960	973	56
57	814	828	842	855	869	882	896	909	923	937	950	964	977	991	57
58	829	842	856	870	884	898	912	925	939	953	967	981	994	1008	58
59	843	857	871	885	899	913	927	941	955	969	983	997	1011	1026	59
60	857	872	886	900	914	929	943	957	972	986	1000	1014	1029	1043	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.37	4.614	4.857	5.1	5.342	5.585	5.829	6.07	6.314	6.557	6.8	7.042	7.285	7.529
2	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15
3	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23
4	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
5	22	23	24	26	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38
6	26	28	29	31	32	34	35	37	38	39	41	42	44	45
7	31	32	34	36	37	39	41	43	44	46	48	49	51	53
8	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	56	58	60
9	39	42	44	46	48	50	53	55	57	59	61	63	66	68
10	44	46	49	51	54	56	58	61	63	66	68	71	73	75
11	48	51	54	56	59	62	64	67	70	72	75	78	80	83
12	53	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	90
13	57	60	63	66	70	73	76	79	82	85	89	92	95	98
14	61	65	68	72	75	78	82	85	88	92	95	99	102	106
15	66	69	73	77	80	84	88	91	95	98	102	106	109	113
16	70	74	78	82	86	89	93	97	101	105	109	113	117	121
17	74	79	83	87	91	95	99	103	107	112	116	120	124	128
18	79	83	88	92	96	101	105	109	114	118	123	127	131	136
19	83	88	92	97	102	106	111	115	120	125	129	134	139	143
20	88	92	97	102	107	112	117	122	126	131	136	141	146	151
21	92	97	102	107	112	117	123	128	133	138	143	148	153	158
22	96	102	107	112	118	123	128	134	139	144	150	155	160	166
23	101	106	112	117	123	129	134	140	145	151	157	162	168	173
24	105	111	117	123	128	134	140	146	152	157	163	169	175	181
25	109	115	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188
26	114	120	126	133	139	145	152	158	164	171	177	183	190	196
27	118	125	131	138	144	151	157	164	171	177	184	190	197	203
28	122	129	136	143	150	156	163	170	177	184	191	197	204	211
29	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218
30	131	139	146	153	160	168	175	182	190	197	204	211	219	226
31	136	143	151	158	166	173	181	188	196	203	211	218	226	233
32	140	148	156	163	171	179	187	194	202	210	218	225	233	241
33	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	225	232	241	249
34	149	157	165	174	182	190	198	206	215	223	231	240	248	256
35	153	162	170	179	187	196	204	213	221	230	238	247	255	264
36	157	166	175	184	192	201	210	219	227	236	245	254	262	271
37	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279
38	166	175	185	194	203	212	222	231	240	249	259	268	277	286
39	171	180	190	199	208	218	227	237	246	256	265	275	284	294
40	175	185	194	204	214	224	233	243	253	262	272	282	292	301
41	179	189	199	209	219	229	239	249	259	269	279	289	299	309
42	184	194	204	214	224	235	245	255	265	275	286	296	306	316
43	188	199	209	219	230	240	251	261	272	282	293	303	313	324
44	192	203	214	225	235	246	257	267	278	289	299	310	321	331
45	197	208	219	230	240	251	262	273	284	295	306	317	328	339
46	201	212	224	235	246	257	268	279	291	302	313	324	335	346
47	205	217	228	240	251	263	274	285	297	308	320	331	342	354
48	210	222	233	245	257	268	280	291	303	315	327	338	350	361
49	214	226	238	250	262	274	286	298	309	321	333	345	357	369
50	219	231	243	255	267	279	292	304	316	328	340	352	364	377
51	223	235	248	260	273	285	297	310	322	335	347	359	372	384
52	227	240	253	265	278	291	303	316	328	341	354	366	379	392
53	232	245	258	270	283	296	309	322	335	348	361	373	386	399
54	236	249	262	276	289	302	315	328	341	354	367	380	393	407
55	240	254	267	281	294	307	321	334	347	361	374	387	401	414
56	245	258	272	286	299	313	327	340	354	367	381	394	408	422
57	249	263	277	291	305	318	332	346	360	374	388	401	415	429
58	254	268	282	296	310	324	338	352	366	380	395	409	423	437
59	258	272	287	301	315	330	344	358	373	387	401	416	430	444
60	262	277	292	306	321	335	350	364	379	394	408	423	437	452

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	7.77	8.014	8.257	8.5	8.742	8.985	9.229	9.47	9.714	9.957	10.2	10.442	10.685	10.929	1
2	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22	2
3	23	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	31	32	33	3
4	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	4
5	39	40	41	43	44	45	46	47	49	50	51	52	54	55	5
6	47	48	50	51	53	54	55	57	58	60	61	63	64	66	6
7	54	56	58	60	61	63	65	66	68	70	72	73	75	77	7
8	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	8
9	70	72	74	77	79	81	83	85	88	90	92	94	96	98	9
10	78	80	83	85	88	90	92	95	97	100	102	105	107	109	10
11	86	88	91	94	96	99	102	104	107	110	112	115	118	120	11
12	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	125	128	131	12
13	101	104	107	111	114	117	120	123	126	130	133	136	139	142	13
14	109	112	116	119	122	126	129	133	136	139	143	146	150	153	14
15	117	120	124	128	131	135	139	142	146	149	153	157	160	164	15
16	124	128	132	136	140	144	148	152	156	159	163	167	171	175	16
17	132	136	140	145	149	153	157	161	165	169	174	178	182	186	17
18	140	144	149	153	157	162	166	171	175	179	184	188	192	197	18
19	148	152	157	162	166	171	175	180	185	189	194	198	203	208	19
20	156	160	165	170	175	180	185	190	194	199	204	209	214	219	20
21	163	168	173	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224	230	21
22	171	176	182	187	192	198	203	208	214	219	225	230	235	241	22
23	179	184	190	196	201	207	212	218	224	229	235	240	246	251	23
24	187	192	198	204	210	216	222	227	233	239	245	251	257	262	24
25	194	200	207	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	273	25
26	202	208	215	221	227	234	240	246	253	259	265	272	278	284	26
27	210	216	223	230	236	243	249	256	262	269	276	282	289	295	27
28	218	224	231	238	245	252	259	265	272	279	286	292	299	306	28
29	225	233	240	247	254	261	268	275	282	289	296	303	310	317	29
30	233	241	248	255	262	270	277	284	292	299	306	313	321	328	30
31	241	249	256	264	271	279	286	294	301	309	316	324	331	339	31
32	249	257	264	272	280	288	295	303	311	319	327	334	342	350	32
33	257	265	273	281	289	297	305	313	321	329	337	345	353	361	33
34	264	273	281	289	297	306	314	322	330	339	347	355	363	372	34
35	272	281	289	298	306	315	323	332	340	349	357	366	374	383	35
36	280	289	297	306	315	324	332	341	350	359	367	376	385	394	36
37	288	297	306	315	324	333	342	350	360	369	378	386	395	404	37
38	295	305	314	323	332	342	351	360	369	378	388	397	406	415	38
39	303	313	322	332	341	351	360	369	379	388	398	407	417	426	39
40	311	321	330	340	350	360	369	379	389	398	408	418	428	437	40
41	319	329	339	349	359	368	378	388	398	408	418	428	438	448	41
42	326	337	347	357	367	377	388	398	408	418	429	439	449	459	42
43	334	345	355	366	376	386	397	407	418	428	439	449	460	470	43
44	342	353	363	374	385	395	406	417	428	438	449	460	470	481	44
45	350	361	372	383	393	404	415	426	437	448	459	470	481	492	45
46	358	369	380	391	402	413	425	436	447	458	469	480	492	503	46
47	365	377	388	400	411	422	434	445	457	468	480	491	502	514	47
48	373	385	396	408	420	431	443	455	466	478	490	501	513	525	48
49	381	393	405	417	428	440	452	464	476	488	500	512	524	536	49
50	389	401	413	425	437	449	462	474	486	498	510	522	534	547	50
51	396	409	421	434	446	458	471	483	496	508	520	533	545	557	51
52	404	417	429	442	455	467	480	493	505	518	531	543	556	568	52
53	412	425	438	451	463	476	489	502	515	528	541	554	566	579	53
54	420	433	446	459	472	485	498	511	525	538	551	564	577	590	54
55	427	441	454	468	481	494	508	521	534	548	561	574	588	601	55
56	435	449	462	476	490	503	517	530	544	558	571	585	598	612	56
57	443	457	471	485	498	512	526	540	554	568	582	595	609	623	57
58	451	465	479	493	507	521	535	549	564	578	592	606	620	634	58
59	459	473	487	502	516	530	545	559	573	588	602	616	631	645	59
60	466	481	496	510	525	539	554	568	583	598	612	627	641	656	60

127 A. 51 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	11.17	11.414	11.657	11.9	12.142	12.385	12.629	12.87	13.114	13.357	13.6	13.842	14.085	14.329	
2	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	2
3	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	43	3
4	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	55	56	57	4
5	56	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	71	72	5
6	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	6
7	78	80	82	83	85	87	89	90	92	94	95	97	99	100	7
8	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	8
9	101	103	105	107	109	112	114	116	118	120	123	125	127	129	9
10	112	114	117	119	122	124	126	129	131	134	136	139	141	143	10
11	123	126	128	131	134	136	139	142	144	147	150	152	155	158	11
12	134	137	140	143	146	149	152	155	157	160	163	166	169	172	12
13	145	148	152	155	158	161	164	167	171	174	177	180	183	186	13
14	156	160	163	167	170	173	177	180	184	187	191	194	197	201	14
15	168	171	175	179	182	186	190	193	197	200	204	208	211	215	15
16	179	183	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	225	229	16
17	190	194	198	202	207	211	215	219	223	227	231	235	240	244	17
18	201	206	210	214	219	223	227	232	236	241	245	249	254	258	18
19	212	217	222	226	231	235	240	245	249	254	259	263	268	272	19
20	224	228	233	238	243	248	253	258	262	267	272	277	282	287	20
21	235	240	245	250	255	260	265	270	275	281	286	291	296	301	21
22	246	251	257	262	267	273	278	283	289	294	299	305	310	315	22
23	257	263	268	274	279	285	291	296	302	307	313	318	324	330	23
24	268	274	280	286	292	297	303	309	315	321	327	332	338	344	24
25	279	285	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	352	358	25
26	291	297	303	310	316	322	328	335	341	347	354	360	366	373	26
27	302	308	315	321	328	334	341	348	354	361	367	374	380	387	27
28	313	320	326	333	340	347	354	360	367	374	381	388	394	401	28
29	324	331	338	345	352	359	366	373	380	387	395	402	409	416	29
30	335	343	350	357	364	372	379	386	394	401	408	415	423	430	30
31	346	354	361	369	377	384	392	399	407	414	422	429	437	444	31
32	358	365	373	381	389	396	404	412	420	428	435	443	451	459	32
33	369	377	385	393	401	409	417	425	433	441	449	457	465	473	33
34	380	388	396	405	413	421	429	438	446	454	463	471	479	487	34
35	391	400	408	417	425	434	442	451	459	468	476	485	493	502	35
36	402	411	420	429	437	446	455	463	472	481	490	498	507	516	36
37	413	422	431	440	449	458	467	476	485	494	503	512	521	530	37
38	425	434	443	452	461	471	480	489	498	508	517	526	535	545	38
39	436	445	455	464	474	483	493	502	512	521	531	540	549	559	39
40	447	457	466	476	486	496	505	515	525	534	544	554	564	573	40
41	458	468	478	488	498	508	518	528	538	548	558	568	578	588	41
42	469	479	490	500	510	520	531	541	551	561	571	581	592	602	42
43	480	491	501	512	522	533	543	554	564	574	585	595	606	616	43
44	492	502	513	524	534	545	556	566	577	588	599	609	620	631	44
45	503	514	525	536	546	557	568	579	590	601	612	623	634	645	45
46	514	525	536	548	559	570	581	592	603	615	626	637	648	659	46
47	525	537	548	559	571	582	594	605	616	628	639	651	662	674	47
48	536	548	560	571	583	595	606	618	630	641	653	665	676	688	48
49	547	559	571	583	595	607	619	631	643	655	667	678	690	702	49
50	559	571	583	595	607	619	632	644	656	668	680	692	704	717	50
51	570	582	595	607	619	632	644	656	669	681	694	706	718	731	51
52	581	594	606	619	631	644	657	669	682	695	707	720	733	745	52
53	592	605	618	631	644	657	669	682	695	708	721	734	747	760	53
54	603	616	630	643	656	669	682	695	708	721	735	748	761	774	54
55	614	628	641	655	668	681	695	708	721	735	748	761	775	788	55
56	626	639	653	667	680	694	707	721	734	748	762	775	789	803	56
57	637	651	665	678	692	706	720	734	748	761	775	789	803	817	57
58	648	662	676	690	704	718	733	747	761	775	789	803	817	831	58
59	659	674	688	702	716	731	745	759	774	788	803	817	831	846	59
60	670	685	700	714	729	743	758	772	787	802	816	831	845	860	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	14.57	14.814	15.057	15.3	15.542	15.785	16.029	16.27	16.514	16.757	17	17.243	17.485	17.729	1
2	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	2
3	44	45	45	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53	3
4	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	4
5	73	74	75	77	78	79	80	81	83	84	85	86	88	89	5
6	88	89	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	106	6
7	102	104	105	107	109	111	112	114	116	117	119	121	122	124	7
8	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	8
9	131	133	136	138	140	142	144	147	149	151	153	155	157	160	9
10	146	148	151	153	156	158	160	163	165	168	170	173	175	177	10
11	160	163	166	168	171	174	176	179	182	184	187	190	192	195	11
12	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	210	213	12
13	190	193	196	199	202	205	208	212	215	218	221	224	227	231	13
14	204	207	211	214	218	221	225	228	231	235	238	242	245	248	14
15	219	222	226	230	233	237	241	244	248	251	255	259	262	266	15
16	233	237	241	245	249	253	257	260	264	268	272	276	280	284	16
17	248	252	256	260	264	268	273	277	281	285	289	293	297	301	17
18	262	267	271	276	280	284	289	293	297	302	306	310	315	319	18
19	277	282	286	291	295	300	305	309	314	318	323	328	332	337	19
20	292	296	301	306	311	316	321	326	330	335	340	345	350	355	20
21	306	311	316	321	326	332	337	342	347	352	357	362	367	372	21
22	321	326	331	337	342	347	353	358	363	369	374	379	385	390	22
23	335	341	346	352	358	363	369	374	380	386	391	397	402	408	23
24	350	356	361	367	373	379	385	391	396	402	408	414	420	426	24
25	364	370	377	383	389	395	401	407	413	419	425	431	437	443	25
26	379	385	392	398	404	411	417	423	429	436	442	448	455	461	26
27	393	400	407	413	420	426	433	439	446	453	459	466	472	479	27
28	408	415	422	429	435	442	449	456	462	469	476	483	490	497	28
29	423	430	437	444	451	458	465	472	479	486	493	500	507	514	29
30	437	445	452	459	466	474	481	488	496	503	510	517	525	532	30
31	452	459	467	474	482	489	497	504	512	520	527	535	542	550	31
32	466	474	482	490	497	505	513	521	529	536	544	552	560	567	32
33	481	489	497	505	513	521	529	537	545	553	561	569	577	585	33
34	495	504	512	520	529	537	545	553	562	570	578	586	595	603	34
35	510	519	527	536	544	553	561	570	578	587	595	604	612	621	35
36	525	533	542	551	560	568	577	586	595	603	612	621	630	638	36
37	539	548	557	566	575	584	593	602	611	620	629	638	647	656	37
38	554	563	572	582	591	600	609	618	628	637	646	655	665	674	38
39	568	578	587	597	606	616	625	635	644	654	663	673	682	692	39
40	583	593	602	612	622	632	641	651	661	670	680	690	700	709	40
41	597	607	617	627	637	647	657	667	677	687	697	707	717	727	41
42	612	622	632	643	653	663	673	683	694	704	714	724	734	745	42
43	627	637	648	658	668	679	689	700	710	721	731	742	752	762	43
44	641	652	663	673	684	695	705	716	727	737	748	759	769	780	44
45	656	667	678	689	699	710	721	732	743	754	765	776	787	798	45
46	670	682	693	704	715	726	737	749	760	771	782	793	804	816	46
47	685	696	708	719	731	742	753	765	776	788	799	811	822	833	47
48	699	711	723	735	746	758	769	781	793	804	816	828	839	851	48
49	714	726	738	750	762	774	786	797	809	821	833	845	857	869	49
50	729	741	753	765	777	789	802	814	826	838	850	862	874	887	50
51	743	756	768	780	793	805	818	830	842	855	867	879	892	904	51
52	758	770	783	796	808	821	834	846	859	871	884	897	909	922	52
53	772	785	798	811	824	837	850	862	875	888	901	914	927	940	53
54	787	800	813	826	839	852	866	879	892	905	918	931	944	957	54
55	801	815	828	842	855	868	882	895	908	922	935	948	962	975	55
56	816	830	843	857	870	884	898	911	925	938	952	966	979	993	56
57	831	844	858	872	886	900	914	927	941	955	969	983	997	1011	57
58	845	859	873	888	902	916	930	944	958	972	986	1000	1014	1028	58
59	860	874	888	903	917	931	946	960	974	989	1003	1017	1032	1046	59
60	874	889	904	918	933	947	962	976	991	1006	1020	1035	1049	1064	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.457	4.704	4.952	5.2	5.447	5.695	5.942	6.19	6.438	6.685	6.934	7.18	7.429	7.676
2	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15
3	13	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23
4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
5	22	24	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	37	38
6	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46
7	31	33	35	37	38	40	42	43	45	47	49	50	52	54
8	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
9	40	42	45	47	49	51	54	56	58	60	63	65	67	69
10	45	47	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	77
11	49	52	55	57	60	63	65	68	71	74	76	79	82	85
12	54	57	60	63	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92
13	58	61	64	68	71	74	77	81	84	87	90	93	97	100
14	62	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	108
15	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115
16	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123
17	76	80	84	89	93	97	101	105	110	114	118	122	126	131
18	80	85	89	94	98	103	107	112	116	120	125	129	134	138
19	85	89	94	99	104	108	113	118	122	127	132	137	141	146
20	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
21	94	99	104	109	114	120	125	130	135	140	146	151	156	161
22	98	104	109	115	120	125	131	136	142	147	153	158	164	169
23	103	108	114	120	125	131	137	142	148	154	160	165	171	177
24	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	172	178	184
25	112	118	124	130	136	142	149	155	161	167	173	180	186	192
26	116	122	129	135	142	148	155	161	167	174	180	187	193	200
27	120	127	134	141	147	154	161	167	174	181	187	194	201	207
28	125	132	139	146	153	160	166	173	180	187	194	201	208	215
29	129	137	144	151	158	165	172	180	187	194	201	208	216	223
30	134	141	149	156	164	171	178	186	193	201	208	216	223	230
31	138	146	154	161	169	177	184	192	200	207	215	223	230	238
32	143	151	159	167	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246
33	147	155	164	172	180	188	196	204	213	221	229	237	245	253
34	152	160	168	177	185	194	202	211	219	227	236	244	253	261
35	156	165	173	182	191	199	208	217	225	234	243	251	260	269
36	161	169	178	187	196	205	214	223	232	241	250	259	268	276
37	165	174	183	193	202	211	220	229	238	247	257	266	275	284
38	169	179	188	198	207	217	226	235	245	254	264	273	282	292
39	174	184	193	203	213	222	232	242	251	261	271	280	290	299
40	178	188	198	208	218	228	238	248	258	268	277	287	297	307
41	183	193	203	213	223	234	244	254	264	274	284	294	305	315
42	187	198	208	219	229	239	250	260	270	281	291	302	312	322
43	192	202	213	224	234	245	256	266	277	288	298	309	320	330
44	196	207	218	229	240	251	262	272	283	294	305	316	327	338
45	201	212	223	234	245	256	267	279	290	301	312	323	334	346
46	205	216	228	239	251	262	273	285	296	308	319	330	342	353
47	210	221	233	245	256	268	279	291	303	314	326	338	349	361
48	214	226	238	250	262	273	285	297	309	321	333	345	357	369
49	218	231	243	255	267	279	291	303	316	328	340	352	364	376
50	223	235	248	260	272	285	297	310	322	334	347	359	372	384
51	227	240	253	265	278	291	303	316	328	341	354	366	379	392
52	232	245	258	271	283	296	309	322	335	348	361	373	386	399
53	236	249	263	276	289	302	315	328	341	354	368	381	394	407
54	241	254	268	281	294	308	321	334	348	361	375	388	401	415
55	245	259	272	286	300	313	327	341	354	368	381	395	409	422
56	250	264	277	291	305	319	333	347	361	374	388	402	416	430
57	254	268	282	297	311	325	339	353	367	381	395	409	424	438
58	259	273	287	302	316	330	345	359	374	388	402	417	431	445
59	263	278	292	307	321	336	351	365	380	395	409	424	438	453
60	268	282	297	312	327	342	357	372	386	401	416	431	446	461

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	7.924	8.17	8.419	8.667	8.914	9.162	9.409	9.657	9.904	10.152	10.4	10.647	10.895	11.142	1
2	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	2
3	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	3
4	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	4
5	40	41	42	43	45	46	47	48	50	51	52	53	55	56	5
6	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	67	6
7	56	57	59	61	62	64	66	68	69	71	73	75	76	78	7
8	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	8
9	71	74	76	78	80	83	85	87	89	91	94	96	98	100	9
10	79	82	84	87	89	92	94	97	99	102	104	107	109	112	10
11	87	90	93	95	98	101	104	106	109	112	115	117	120	123	11
12	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	12
13	103	106	110	113	116	119	122	126	129	132	135	139	142	145	13
14	111	114	118	121	125	128	132	135	139	142	146	149	153	156	14
15	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	15
16	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	170	174	178	16
17	135	139	143	147	152	156	160	164	168	173	177	181	185	190	17
18	143	147	152	156	161	165	169	174	178	183	187	192	196	201	18
19	151	155	160	165	169	174	179	184	188	193	198	202	207	212	19
20	159	164	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	20
21	167	172	177	182	187	193	198	203	208	213	219	224	229	234	21
22	174	180	185	191	196	202	207	213	218	223	229	234	240	245	22
23	182	188	194	199	205	211	217	222	228	234	239	245	251	256	23
24	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	24
25	198	204	211	217	223	229	235	242	248	254	260	266	272	279	25
26	206	213	219	225	232	238	245	251	258	264	271	277	283	290	26
27	214	221	227	234	241	247	254	261	268	274	281	288	294	301	27
28	222	229	236	243	250	257	264	270	277	284	291	298	305	312	28
29	230	237	244	251	259	266	273	280	287	295	302	309	316	323	29
30	238	245	253	260	268	275	282	290	297	305	312	320	327	334	30
31	246	253	261	269	276	284	292	299	307	315	323	330	338	346	31
32	254	262	270	277	285	293	301	309	317	325	333	341	349	357	32
33	262	270	278	286	294	302	311	319	327	335	343	351	360	368	33
34	270	278	286	295	303	312	320	328	337	345	354	362	371	379	34
35	277	286	295	303	312	321	329	338	347	355	364	373	381	390	35
36	285	294	303	312	321	330	339	348	357	366	375	383	392	401	36
37	293	302	312	321	330	339	348	357	367	376	385	394	403	412	37
38	301	311	320	329	339	348	358	367	376	386	395	405	414	423	38
39	309	319	328	338	348	357	367	377	386	396	406	415	425	435	39
40	317	327	337	347	357	367	376	386	396	406	416	426	436	446	40
41	325	335	345	355	366	376	386	396	406	416	427	437	447	457	41
42	333	343	354	364	374	385	395	406	416	426	437	447	458	468	42
43	341	351	362	373	383	394	405	415	426	437	447	458	469	479	43
44	349	360	371	381	392	403	414	425	436	447	458	469	479	490	44
45	357	368	379	390	401	412	424	435	446	457	468	479	490	501	45
46	365	376	387	399	410	422	433	444	456	467	479	490	501	513	46
47	373	384	396	407	419	431	442	454	466	477	489	501	512	524	47
48	380	392	404	416	428	440	452	464	475	487	499	511	523	535	48
49	388	400	413	425	437	449	461	473	485	498	510	522	534	546	49
50	396	409	421	433	446	458	471	483	495	508	520	532	545	557	50
51	404	417	429	442	455	467	480	493	505	518	531	543	556	568	51
52	412	425	438	451	464	477	489	502	515	528	541	554	567	579	52
53	420	433	446	459	473	486	499	512	525	538	551	564	578	591	53
54	428	441	455	468	481	495	508	522	535	548	562	575	588	602	54
55	436	449	463	477	490	504	518	531	545	558	572	586	599	613	55
56	444	458	472	485	499	513	527	541	555	569	583	596	610	624	56
57	452	466	480	494	508	522	536	551	565	579	593	607	621	635	57
58	460	474	488	503	517	531	546	560	575	589	603	618	632	646	58
59	468	482	497	511	526	541	555	570	584	599	614	628	643	657	59
60	476	490	505	520	535	550	565	580	594	609	624	639	654	669	60

131 A. 52 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	11.39	11.638	11.885	12.134	12.38	12.629	12.876	13.124	13.37	13.619	13.867	14.114	14.362	14.609
2	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29
3	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	43	44
4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
5	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	71	72	73
6	68	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	88
7	80	82	83	85	87	89	90	92	94	95	97	99	101	102
8	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117
9	103	105	107	109	112	114	116	118	120	123	125	127	129	132
10	114	116	119	121	124	126	129	131	134	136	139	141	144	146
11	125	128	131	134	136	139	142	144	147	150	153	155	158	161
12	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	169	172	175
13	148	151	155	158	161	164	167	171	174	177	180	184	187	190
14	160	163	166	170	173	177	180	184	187	191	194	198	201	205
15	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219
16	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234
17	194	198	202	206	211	215	219	223	227	232	236	240	244	248
18	205	210	214	219	223	227	232	236	241	245	250	254	259	263
19	217	221	226	231	235	240	245	249	254	259	264	268	273	278
20	228	233	238	243	248	253	258	263	268	272	277	282	287	292
21	239	244	250	255	260	265	270	276	281	286	291	296	302	307
22	251	256	262	267	272	278	283	289	294	300	305	311	316	321
23	262	268	273	279	285	291	296	302	308	313	319	325	330	336
24	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351
25	285	291	297	303	310	316	322	328	334	341	347	353	359	365
26	296	303	309	316	322	328	335	341	348	354	361	367	374	380
27	308	314	321	328	334	341	348	354	361	368	375	381	388	395
28	319	326	333	340	347	354	361	368	374	381	388	395	402	409
29	330	338	345	352	359	366	374	381	388	395	402	409	417	424
30	342	349	357	364	372	379	386	394	401	409	416	424	431	438
31	353	361	369	376	384	392	399	407	415	422	430	438	445	453
32	365	373	380	388	396	404	412	420	428	436	444	452	460	468
33	376	384	392	401	409	417	425	433	441	450	458	466	474	482
34	387	396	404	413	421	429	438	446	455	463	472	480	488	497
35	399	407	416	425	433	442	451	459	468	477	485	494	503	511
36	410	419	428	437	446	455	464	473	481	490	499	508	517	526
37	422	431	440	449	458	467	477	486	495	504	513	522	531	541
38	433	442	452	461	471	480	489	499	508	518	527	536	546	555
39	444	454	464	473	483	493	502	512	522	531	541	551	560	570
40	456	466	476	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	584
41	467	477	487	498	508	518	528	538	548	558	569	579	589	599
42	478	489	499	510	520	531	541	551	562	572	583	593	603	614
43	490	501	511	522	532	543	554	564	575	586	596	607	618	628
44	501	512	523	534	545	556	567	578	588	599	610	621	632	643
45	513	524	535	546	557	568	580	591	602	613	624	635	646	658
46	524	535	547	558	570	581	592	604	615	627	638	649	661	672
47	535	547	559	570	582	594	605	617	628	640	652	663	675	687
48	547	559	571	583	594	606	618	630	642	654	666	678	689	701
49	558	570	582	595	607	619	631	643	655	667	680	692	704	716
50	570	582	594	607	619	632	644	656	669	681	693	706	718	731
51	581	594	606	619	631	644	657	669	682	695	707	720	733	745
52	592	605	618	631	644	657	670	683	695	708	721	734	747	760
53	604	617	630	643	656	669	683	696	709	722	735	748	761	774
54	615	629	642	655	669	682	695	709	722	736	749	762	776	789
55	627	640	654	667	681	695	708	722	735	749	763	776	790	804
56	638	652	666	680	693	707	721	735	749	763	777	790	804	818
57	649	663	678	692	706	720	734	748	762	776	791	805	819	833
58	661	675	689	704	718	733	747	761	776	790	804	819	833	847
59	672	687	701	716	731	745	760	774	789	804	818	833	847	862
60	684	698	713	728	743	758	773	788	802	817	832	847	862	877

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	14.857	15.104	15.352	15.6	15.847	16.095	16.342	16.59	16.838	17.085	17.334	17.58	17.829	18.076	1
2	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	2
3	45	45	46	47	48	48	49	50	51	51	52	53	54	54	3
4	60	61	62	63	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	4
5	74	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	90	5
6	89	91	92	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	6
7	104	106	108	109	111	113	114	116	118	120	121	123	125	127	7
8	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	8
9	134	136	138	141	143	145	147	149	152	154	156	158	161	163	9
10	149	151	154	156	159	161	164	166	168	171	173	176	178	181	10
11	164	166	169	172	174	177	180	183	185	188	191	193	196	199	11
12	178	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208	211	214	217	12
13	193	196	200	203	206	209	213	216	219	222	225	229	232	235	13
14	208	212	215	219	222	225	229	232	236	239	243	246	250	253	14
15	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	15
16	238	242	246	250	254	258	262	266	270	273	277	281	285	289	16
17	253	257	261	265	269	274	278	282	286	291	295	299	303	307	17
18	268	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	325	18
19	282	287	292	297	301	306	311	315	320	325	329	334	339	344	19
20	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	20
21	312	317	322	328	333	338	343	348	354	359	364	369	375	380	21
22	327	332	338	343	349	354	360	365	371	376	381	387	392	398	22
23	342	347	353	359	365	370	376	382	387	393	399	404	410	416	23
24	357	363	369	375	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	24
25	372	378	384	390	396	402	409	415	421	427	433	440	446	452	25
26	386	393	399	406	412	419	425	431	438	444	451	457	464	470	26
27	401	408	415	421	428	435	441	448	455	461	468	475	481	488	27
28	416	423	430	437	444	451	458	465	472	478	485	492	499	506	28
29	431	438	445	453	460	467	474	481	488	496	503	510	517	524	29
30	446	453	461	468	476	483	490	498	505	513	520	528	535	542	30
31	461	468	476	484	491	499	507	514	522	530	537	545	553	560	31
32	476	483	491	499	507	515	523	531	539	547	555	563	571	579	32
33	490	499	507	515	523	531	539	548	556	564	572	580	588	597	33
34	505	514	522	531	539	547	556	564	573	581	589	598	606	615	34
35	520	529	537	546	555	563	572	581	589	598	607	615	624	633	35
36	535	544	553	562	571	580	588	597	606	615	624	633	642	651	36
37	550	559	568	577	586	596	605	614	623	632	641	651	660	669	37
38	565	574	583	593	602	612	621	631	640	649	659	668	678	687	38
39	580	589	599	609	618	628	637	647	657	666	676	686	695	705	39
40	594	604	614	624	634	644	654	664	674	684	693	703	713	723	40
41	609	619	630	640	650	660	670	680	690	701	711	721	731	741	41
42	624	634	645	655	666	676	686	697	707	718	728	738	749	759	42
43	639	650	660	671	682	692	703	713	724	735	745	756	767	777	43
44	654	665	676	687	697	708	719	730	741	752	763	774	785	795	44
45	669	680	691	702	713	724	735	747	758	769	780	791	802	814	45
46	684	695	706	718	729	740	752	763	775	786	797	809	820	832	46
47	698	710	722	733	745	757	768	780	791	803	815	826	838	850	47
48	713	725	737	749	761	773	785	796	808	820	832	844	856	868	48
49	728	740	752	765	777	789	801	813	825	837	849	862	874	886	49
50	743	755	768	780	792	805	817	830	842	854	867	879	892	904	50
51	758	770	783	796	808	821	834	846	859	871	884	897	909	922	51
52	773	786	798	811	824	837	850	863	876	889	901	914	927	940	52
53	788	801	814	827	840	853	866	879	893	906	919	932	945	958	53
54	802	816	829	843	856	869	883	896	909	923	936	949	963	976	54
55	817	831	844	858	872	885	899	913	926	940	953	967	981	994	55
56	832	846	860	874	888	901	915	929	943	957	971	985	999	1012	56
57	847	861	875	889	903	918	932	946	960	974	988	1002	1016	1030	57
58	862	876	891	905	919	934	948	962	977	991	1005	1020	1034	1049	58
59	877	891	906	921	935	950	964	979	994	1008	1023	1037	1052	1067	59
60	892	906	921	936	951	966	981	996	1010	1025	1040	1055	1070	1085	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.542	4.795	5.047	5.3	5.552	5.804	6.057	6.309	6.562	6.814	7.067	7.319	7.57	7.824
2	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
3	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	24
4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
5	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39
6	27	29	30	32	33	35	36	38	39	41	43	44	46	47
7	32	34	35	37	39	41	42	44	46	48	50	51	53	55
8	36	38	40	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63
9	41	43	46	48	50	52	55	57	59	61	64	66	68	71
10	46	48	51	53	56	58	61	63	66	68	71	73	76	78
11	50	53	56	58	61	64	67	69	72	75	78	81	83	86
12	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94
13	59	62	66	69	72	76	79	82	85	89	92	95	99	102
14	64	67	71	74	78	81	85	88	92	95	99	103	106	110
15	68	72	76	80	83	87	91	95	99	102	106	110	114	117
16	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125
17	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	125	129	133
18	82	86	91	96	100	105	109	114	118	123	127	132	136	141
19	86	91	96	101	106	110	115	120	125	130	134	139	144	149
20	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	152	157
21	95	101	106	111	117	122	127	133	138	143	149	154	159	164
22	100	106	111	117	122	128	133	139	144	150	156	161	167	172
23	105	110	116	122	128	134	139	145	151	157	163	168	174	180
24	109	115	121	127	133	139	145	152	158	164	170	176	182	188
25	114	120	126	133	139	145	152	158	164	170	177	183	189	196
26	118	125	131	138	144	151	158	164	171	177	184	190	197	204
27	123	130	136	143	150	157	164	170	177	184	191	198	204	211
28	127	134	141	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	219
29	132	139	146	154	161	168	176	183	190	198	205	212	220	227
30	136	144	152	159	167	174	182	189	197	205	212	220	227	235
31	141	149	157	164	172	180	188	196	204	211	219	227	235	243
32	145	154	162	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250
33	150	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	242	250	258
34	155	163	172	180	189	197	206	215	223	232	240	249	257	266
35	159	168	177	186	194	203	212	221	230	239	247	256	265	274
36	164	173	182	191	200	209	218	227	236	245	255	264	273	282
37	168	178	187	196	206	215	224	234	243	252	262	271	280	290
38	173	182	192	202	211	221	230	240	249	259	269	278	288	297
39	177	187	197	207	217	226	236	246	256	266	276	286	295	305
40	182	192	202	212	222	232	242	252	263	273	283	293	303	313
41	186	197	207	217	228	238	248	259	269	279	290	300	310	321
42	191	201	212	223	233	244	254	265	276	286	297	307	318	329
43	195	206	217	228	239	250	261	271	282	293	304	315	326	337
44	200	211	222	233	244	255	267	278	289	300	311	322	333	344
45	204	216	227	239	250	261	273	284	295	307	318	329	341	352
46	209	221	232	244	255	267	279	290	302	314	325	337	348	360
47	214	225	237	249	261	273	285	297	309	320	332	344	356	368
48	218	230	242	255	267	279	291	303	315	327	339	351	363	376
49	223	235	247	260	272	284	297	309	322	334	346	359	371	383
50	227	240	252	265	278	290	303	316	328	341	353	366	379	391
51	232	245	257	270	283	296	309	322	335	348	361	373	386	399
52	236	249	263	276	289	302	315	328	341	354	368	381	394	407
53	241	254	268	281	294	308	321	334	348	361	375	388	401	415
54	245	259	273	286	300	314	327	341	354	368	382	395	409	423
55	250	264	278	292	305	319	333	347	361	375	389	403	416	430
56	254	269	283	297	311	325	339	353	368	382	396	410	424	438
57	259	273	288	302	317	331	345	360	374	388	403	417	432	446
58	264	278	293	308	322	337	351	366	381	395	410	425	439	454
59	268	283	298	313	328	343	357	372	387	402	417	432	447	462
60	273	288	303	318	333	348	364	379	394	409	424	439	454	470

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	8.076	8.329	8.58	8.834	9.085	9.338	9.59	9.842	10.095	10.347	10.6	10.852	11.104	11.357	1
2	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	2
3	24	25	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	33	34	3
4	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	43	44	45	46	4
5	40	42	43	44	46	47	48	49	51	52	53	54	56	57	5
6	49	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	65	67	68	6
7	57	58	60	62	64	65	67	69	71	73	74	76	78	80	7
8	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	8
9	73	75	77	80	82	84	86	89	91	93	96	98	100	102	9
10	81	83	86	88	91	93	96	99	101	104	106	109	111	114	10
11	89	92	94	97	100	103	106	108	111	114	117	119	122	125	11
12	97	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133	136	12
13	105	108	112	115	118	121	125	128	131	135	138	141	144	148	13
14	113	117	120	124	127	131	134	138	141	145	149	152	156	159	14
15	121	125	129	133	136	140	144	148	152	155	159	163	167	170	15
16	129	133	137	141	145	150	154	158	162	166	170	174	178	182	16
17	137	142	146	150	155	159	163	167	172	176	180	185	189	193	17
18	145	150	155	159	164	168	173	177	182	186	191	195	200	205	18
19	154	158	163	168	173	178	182	187	192	197	202	206	211	216	19
20	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	212	217	222	227	20
21	170	175	180	186	191	196	201	207	212	217	223	228	233	239	21
22	178	183	189	194	200	206	211	217	222	228	233	239	244	250	22
23	186	192	197	203	209	215	221	226	232	238	244	250	255	261	23
24	194	200	206	212	218	224	230	236	242	248	255	261	267	273	24
25	202	208	215	221	227	234	240	246	252	259	265	271	278	284	25
26	210	217	223	230	236	243	249	256	263	269	276	282	289	295	26
27	218	225	232	239	245	252	259	266	273	279	286	293	300	307	27
28	226	233	240	247	254	262	269	276	283	290	297	304	311	318	28
29	234	242	249	256	264	271	278	286	293	300	308	315	322	329	29
30	242	250	258	265	273	280	288	295	303	311	318	326	333	341	30
31	250	258	266	274	282	290	297	305	313	321	329	337	344	352	31
32	259	267	275	283	291	299	307	315	323	331	339	347	355	364	32
33	267	275	283	292	300	308	317	325	333	342	350	358	367	375	33
34	275	283	292	300	309	318	326	335	343	352	361	369	378	386	34
35	283	292	300	309	318	327	336	345	353	362	371	380	389	398	35
36	291	300	309	318	327	336	345	354	364	373	382	391	400	409	36
37	299	308	318	327	336	346	355	364	374	383	392	402	411	420	37
38	307	317	326	336	345	355	365	374	384	393	403	412	422	432	38
39	315	325	335	345	354	364	374	384	394	404	414	423	433	443	39
40	323	333	343	353	364	374	384	394	404	414	424	434	444	454	40
41	331	342	352	362	373	383	393	404	414	424	435	445	455	466	41
42	339	350	360	371	382	392	403	413	424	435	445	456	466	477	42
43	347	358	369	380	391	402	412	423	434	445	456	467	478	488	43
44	355	367	378	389	400	411	422	433	444	455	467	478	489	500	44
45	364	375	386	398	409	420	432	443	454	466	477	488	500	511	45
46	372	383	395	406	418	430	441	453	464	476	488	499	511	523	46
47	380	392	403	415	427	439	451	463	475	486	498	510	522	534	47
48	388	400	412	424	436	448	460	473	485	497	509	521	533	545	48
49	396	408	421	433	445	458	470	482	495	507	520	532	544	557	49
50	404	417	429	442	454	467	480	492	505	517	530	543	555	568	50
51	412	425	438	451	463	476	489	502	515	528	541	554	566	579	51
52	420	433	446	459	473	486	499	512	525	538	551	564	578	591	52
53	428	442	455	468	482	495	508	522	535	548	562	575	589	602	53
54	436	450	463	477	491	504	518	532	545	559	573	586	600	613	54
55	444	458	472	486	500	514	528	541	555	569	583	597	611	625	55
56	452	467	481	495	509	523	537	551	565	580	594	608	622	636	56
57	460	475	489	504	518	532	547	561	576	590	604	619	633	647	57
58	469	483	498	512	527	542	556	571	586	600	615	630	644	659	58
59	477	492	506	521	536	551	566	581	596	611	626	640	655	670	59
60	485	500	515	530	545	560	576	591	606	621	636	651	666	682	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	11.609	11.862	12.114	12.367	12.619	12.87	13.124	13.376	13.629	13.88	14 134	14.385	14.638	14.89
2	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
3	35	36	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45
4	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
5	58	59	61	62	63	64	66	67	68	70	71	72	73	75
6	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	88	89
7	81	83	85	87	88	90	92	94	96	97	99	101	103	104
8	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119
9	105	107	109	111	114	116	118	120	123	125	127	130	132	134
10	116	119	121	124	126	129	131	134	136	139	141	144	146	149
11	128	131	133	136	139	142	144	147	150	153	156	158	161	164
12	139	142	145	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179
13	151	154	158	161	164	167	171	174	177	181	184	187	190	194
14	163	166	170	173	177	180	184	187	191	194	198	201	205	209
15	174	178	182	186	189	193	197	201	205	208	212	216	220	223
16	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238
17	197	202	206	210	215	219	223	227	232	236	240	245	249	253
18	209	214	218	223	227	232	236	241	245	250	255	259	264	268
19	221	225	230	235	240	245	249	254	259	264	269	273	278	283
20	232	237	242	247	252	258	263	268	273	278	283	288	293	298
21	244	249	254	260	265	270	276	281	286	292	297	302	307	313
22	255	261	267	272	278	283	289	294	300	305	311	317	322	328
23	267	273	279	285	290	296	302	308	314	319	325	331	337	343
24	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	357
25	290	297	303	309	316	322	328	335	341	347	353	360	366	372
26	302	309	315	322	328	335	341	348	354	361	368	374	381	387
27	314	320	327	334	341	348	354	361	368	375	382	388	395	402
28	325	332	339	346	353	360	368	375	382	389	396	403	410	417
29	337	344	351	359	366	373	381	388	395	403	410	417	425	432
30	348	356	364	371	379	386	394	401	409	417	424	432	439	447
31	360	368	376	383	391	399	407	415	423	430	438	446	454	462
32	372	380	388	396	404	412	420	428	436	444	452	460	469	477
33	383	392	400	408	417	425	433	442	450	458	467	475	483	491
34	395	403	412	421	429	438	446	455	463	472	481	489	498	506
35	406	415	424	433	442	451	459	468	477	486	495	504	512	521
36	418	427	436	445	454	463	473	482	491	500	509	518	527	536
37	430	439	448	458	467	476	486	495	504	514	523	532	542	551
38	441	451	460	470	480	489	499	508	518	528	537	547	556	566
39	453	463	473	482	492	502	512	522	532	541	551	561	571	581
40	464	475	485	495	505	515	525	535	545	555	565	576	586	596
41	476	486	497	507	517	528	538	549	559	569	580	590	600	611
42	488	498	509	520	530	541	551	562	573	583	594	604	615	625
43	499	510	521	532	543	554	564	575	586	597	608	619	630	640
44	511	522	533	544	555	566	578	589	600	611	622	633	644	655
45	523	534	545	557	568	579	591	602	613	625	636	647	659	670
46	534	546	557	569	581	592	604	615	627	639	650	662	673	685
47	546	558	569	581	593	605	617	629	641	652	664	676	688	700
48	557	569	582	594	606	618	630	642	654	666	679	691	703	715
49	569	581	594	606	618	631	643	656	668	680	693	705	717	730
50	581	593	606	618	631	644	656	669	682	694	707	719	732	745
51	592	605	618	631	644	656	669	682	695	708	721	734	747	759
52	604	617	630	643	656	669	683	696	709	722	735	748	761	774
53	615	629	642	656	669	682	696	709	722	736	749	763	776	789
54	627	641	654	668	682	695	709	722	736	750	763	777	791	804
55	639	653	666	680	694	708	722	736	750	764	777	791	805	819
56	650	664	678	693	707	721	735	749	763	777	792	806	820	834
57	662	676	691	705	719	734	748	763	777	791	806	820	834	849
58	673	688	703	717	732	747	761	776	791	805	820	834	849	864
59	685	700	715	730	745	759	774	789	804	819	834	849	864	879
60	697	712	727	742	757	772	788	803	818	833	848	863	878	894

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	15.142	15.395	15.647	15.9	16.152	16.404	16.657	16.909	17.162	17.414	17.667	17.919	18.17	18.424	1
2	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	2
3	46	46	47	48	49	49	50	51	52	52	53	54	55	55	3
4	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	4
5	76	77	78	80	81	82	83	85	86	87	88	90	91	92	5
6	91	92	94	96	97	99	100	102	103	105	106	108	109	111	6
7	106	108	110	111	113	115	117	118	120	122	124	126	127	129	7
8	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	8
9	136	139	141	143	145	148	150	152	155	157	159	161	164	166	9
10	152	154	157	159	162	164	167	169	172	174	177	179	182	184	10
11	167	169	172	175	178	181	183	186	189	192	194	197	200	203	11
12	182	185	188	191	194	197	200	203	206	209	212	215	218	221	12
13	197	200	204	207	210	213	217	220	223	226	230	233	236	240	13
14	212	216	219	223	226	230	233	237	240	244	247	251	254	258	14
15	227	231	235	239	242	246	250	254	258	261	265	269	273	276	15
16	242	246	250	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	295	16
17	258	262	266	270	275	279	283	288	292	296	300	305	309	313	17
18	273	277	282	286	291	295	300	304	309	314	318	323	327	332	18
19	288	293	297	302	307	312	317	321	326	331	336	341	345	350	19
20	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358	364	369	20
21	318	323	329	334	339	345	350	355	361	366	371	376	382	387	21
22	333	339	344	350	355	361	367	372	378	383	389	394	400	405	22
23	348	354	360	366	372	377	383	389	395	401	406	412	418	424	23
24	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	442	24
25	379	385	391	398	404	410	417	423	429	435	442	448	454	461	25
26	394	400	407	414	420	427	433	440	446	453	459	466	473	479	26
27	409	416	423	429	436	443	450	457	463	470	477	484	491	498	27
28	424	431	438	445	452	459	466	474	481	488	495	502	509	516	28
29	439	447	454	461	469	476	483	490	498	505	512	520	527	534	29
30	454	462	470	477	485	492	500	507	515	523	530	538	545	553	30
31	470	477	485	493	501	509	516	524	532	540	548	556	563	571	31
32	485	493	501	509	517	525	533	541	549	557	565	574	582	590	32
33	500	508	516	525	533	541	550	558	566	575	583	591	600	608	33
34	515	524	532	541	549	558	566	575	584	592	601	609	618	627	34
35	530	539	548	557	565	574	583	592	601	610	618	627	636	645	35
36	545	554	563	573	582	591	600	609	618	627	636	645	654	663	36
37	560	570	579	588	598	607	616	626	635	644	654	663	672	682	37
38	575	585	595	604	614	623	633	643	652	662	671	681	691	700	38
39	591	601	610	620	630	640	650	660	669	679	689	699	709	719	39
40	606	616	626	636	646	656	666	676	687	697	707	717	727	737	40
41	621	631	642	652	662	673	683	693	704	714	724	735	745	755	41
42	636	647	657	668	678	689	700	710	721	731	742	753	763	774	42
43	651	662	673	684	695	705	716	727	738	749	760	771	781	792	43
44	666	677	689	700	711	722	733	744	755	766	777	789	800	811	44
45	681	693	704	716	727	738	750	761	772	784	795	806	818	829	45
46	697	708	720	732	743	755	766	778	790	801	813	824	836	848	46
47	712	724	736	747	759	771	783	795	807	819	830	842	854	866	47
48	727	739	751	763	775	787	800	812	824	836	848	860	872	884	48
49	742	754	767	779	792	804	816	829	841	853	866	878	890	903	49
50	757	770	782	795	808	820	833	846	858	871	883	896	909	921	50
51	772	785	798	811	824	837	850	862	875	888	901	914	927	940	51
52	787	801	814	827	840	853	866	879	893	906	919	932	945	958	52
53	803	816	829	843	856	870	883	896	910	923	936	950	963	977	53
54	818	831	845	859	872	886	900	913	927	940	954	968	981	995	54
55	833	847	861	875	888	902	916	930	944	958	972	986	999	1013	55
56	848	862	876	891	905	919	933	947	961	975	989	1004	1018	1032	56
57	863	878	892	906	921	935	950	964	978	993	1007	1021	1036	1050	57
58	878	893	908	922	937	952	966	981	995	1010	1025	1039	1054	1069	58
59	893	908	923	938	953	968	983	998	1013	1028	1042	1057	1072	1087	59
60	909	924	939	954	969	984	1000	1015	1030	1045	1060	1075	1090	1106	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	4.629	4.885	5.142	5.4	5.657	5.914	6.17	6.429	6.685	6.942	7.2	7.457	7.714	7.97	1
2	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	2
3	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	24	3
4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	4
5	23	25	26	27	28	30	31	32	34	35	36	37	39	40	5
6	28	29	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	48	6
7	33	34	36	38	40	41	43	45	47	49	51	52	54	56	7
8	37	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	8
9	42	44	46	49	51	53	56	58	60	63	65	67	70	72	9
10	46	49	52	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80	10
11	51	54	57	60	62	65	68	71	74	76	79	82	85	88	11
12	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	93	96	12
13	60	64	67	70	74	77	80	84	87	90	94	97	100	104	13
14	65	68	72	76	79	83	86	90	94	97	101	104	108	112	14
15	70	73	77	81	85	89	93	97	100	104	108	112	116	120	15
16	74	78	82	87	91	95	99	103	107	111	115	119	124	128	16
17	79	83	88	92	96	101	105	109	114	118	123	127	131	136	17
18	83	88	93	97	102	107	111	116	120	125	130	134	139	144	18
19	88	93	98	103	108	112	117	122	127	132	137	142	147	152	19
20	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160	20
21	97	103	108	114	119	124	130	135	140	146	151	157	162	167	21
22	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	175	22
23	107	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	183	23
24	111	117	124	130	136	142	148	154	161	167	173	179	185	191	24
25	116	122	129	135	142	148	154	161	167	174	180	187	193	199	25
26	120	127	134	141	147	154	161	167	174	181	187	194	201	207	26
27	125	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	201	208	215	27
28	130	137	144	151	158	166	173	180	187	194	202	209	216	223	28
29	134	142	149	157	164	172	179	187	194	201	209	216	224	231	29
30	139	147	154	162	170	178	185	193	201	208	216	224	232	239	30
31	144	152	160	168	175	183	191	199	207	215	223	231	239	247	31
32	148	156	165	173	181	189	198	206	214	222	231	239	247	255	32
33	153	161	170	178	187	195	204	212	221	229	238	246	255	263	33
34	157	166	175	184	192	201	210	219	227	236	245	254	262	271	34
35	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	35
36	167	176	185	195	204	213	222	232	241	250	259	269	278	287	36
37	171	181	190	200	209	219	228	238	247	257	267	276	286	295	37
38	176	186	195	205	215	225	235	244	254	264	274	283	293	303	38
39	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	39
40	185	196	206	216	226	237	247	257	268	278	288	298	309	319	40
41	190	200	211	222	232	243	253	264	274	285	295	306	316	327	41
42	195	205	216	227	238	248	259	270	281	292	303	313	324	335	42
43	199	210	221	232	243	254	265	277	288	299	310	321	332	343	43
44	204	215	226	238	249	260	272	283	294	306	317	328	340	351	44
45	208	220	231	243	255	266	278	289	301	312	324	336	347	359	45
46	213	225	237	249	260	272	284	296	308	319	331	343	355	367	46
47	218	230	242	254	266	278	290	302	314	326	339	351	363	375	47
48	222	235	247	259	272	284	296	309	321	333	346	358	370	383	48
49	227	239	252	265	277	290	302	315	328	340	353	365	378	391	49
50	232	244	257	270	283	296	309	322	334	347	360	373	386	399	50
51	236	249	262	276	289	302	315	328	341	354	367	380	394	407	51
52	241	254	267	281	294	308	321	334	348	361	375	388	401	415	52
53	245	259	273	286	300	314	327	341	354	368	382	395	409	423	53
54	250	264	278	292	306	319	333	347	361	375	389	403	417	430	54
55	255	269	283	297	311	325	339	354	368	382	396	410	424	438	55
56	259	274	288	303	317	331	346	360	374	389	403	418	432	446	56
57	264	279	293	308	323	337	352	367	381	396	411	425	440	454	57
58	269	283	298	313	328	343	358	373	388	403	418	433	448	462	58
59	273	288	303	319	334	349	364	379	395	410	425	440	455	470	59
60	278	293	309	324	340	355	370	386	401	417	432	448	463	478	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	8.229	8.485	8.742	9.	9.257	9.514	9.77	10.029	10.285	10.542	10.8	11.057	11.314	11.57	1
2	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	2
3	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	3
4	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	4
5	41	43	44	45	46	48	49	50	52	53	54	55	57	58	5
6	49	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	70	6
7	58	59	61	63	65	67	68	70	72	74	76	78	79	81	7
8	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	87	89	91	93	8
9	74	76	79	81	83	86	88	90	93	95	97	100	102	104	9
10	82	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	116	10
11	91	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	125	127	11
12	99	102	105	108	111	114	117	120	124	127	130	133	136	139	12
13	107	110	114	117	120	124	127	130	134	137	141	144	147	151	13
14	115	119	122	126	130	133	137	141	144	148	151	155	158	162	14
15	124	127	131	135	139	143	147	151	154	158	162	166	170	174	15
16	132	136	140	144	148	152	156	161	165	169	173	177	181	185	16
17	140	144	149	153	157	162	166	171	175	179	184	188	192	197	17
18	148	153	157	162	167	171	176	181	185	190	195	199	204	208	18
19	156	161	166	171	176	181	186	191	196	200	205	210	215	220	19
20	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	232	20
21	173	178	184	189	194	200	205	211	216	221	227	232	238	243	21
22	181	187	192	198	204	209	215	221	226	232	238	243	249	255	22
23	189	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	254	260	266	23
24	198	204	210	216	222	228	235	241	247	253	259	265	272	278	24
25	206	212	219	225	232	238	244	251	257	264	270	277	283	289	25
26	214	221	227	234	241	247	254	261	268	274	281	288	294	301	26
27	222	229	236	243	250	257	264	271	278	285	292	299	306	312	27
28	231	238	245	252	259	266	274	281	288	295	303	310	317	324	28
29	239	246	254	261	269	276	283	291	298	306	313	321	328	336	29
30	247	255	262	270	278	286	293	301	309	316	324	332	340	347	30
31	255	263	271	279	287	295	303	311	319	327	335	343	351	359	31
32	263	272	280	288	296	305	313	321	329	337	346	354	362	370	32
33	272	280	289	297	306	314	323	331	340	348	357	365	373	382	33
34	280	289	297	306	315	324	332	341	350	359	367	376	385	393	34
35	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	35
36	296	306	315	324	333	343	352	361	370	380	389	398	407	417	36
37	305	314	324	333	343	352	362	371	381	390	400	409	419	428	37
38	313	323	332	342	352	362	371	381	391	401	411	420	430	440	38
39	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	421	431	441	451	39
40	329	340	350	360	370	381	391	401	412	422	432	442	453	463	40
41	337	348	359	369	380	390	401	411	422	432	443	453	464	474	41
42	346	356	367	378	389	400	410	421	432	443	454	464	475	486	42
43	354	365	376	387	398	409	420	431	442	453	465	476	487	498	43
44	362	373	385	396	407	419	430	441	453	464	475	487	498	509	44
45	370	382	393	405	417	428	440	451	463	474	486	498	509	521	45
46	379	390	402	414	426	438	450	461	473	485	497	509	521	532	46
47	387	399	411	423	435	447	459	471	483	496	508	520	532	544	47
48	395	407	420	432	444	457	469	481	494	506	519	531	543	555	48
49	403	416	428	441	454	466	479	492	504	517	529	542	554	567	49
50	412	424	437	450	463	476	489	502	514	527	540	553	566	579	50
51	420	433	446	459	472	485	498	512	525	538	551	564	577	590	51
52	428	441	455	468	481	495	508	522	535	548	562	575	588	602	52
53	436	450	463	477	491	504	518	532	545	559	573	586	600	613	53
54	444	458	472	486	500	514	528	542	555	569	583	597	611	625	54
55	453	467	481	495	509	523	537	552	566	580	594	608	622	636	55
56	461	475	490	504	518	533	547	562	576	590	605	619	634	648	56
57	469	484	498	513	528	542	557	572	586	601	616	630	645	660	57
58	477	492	507	522	537	552	567	582	597	612	627	641	656	671	58
59	486	501	516	531	546	561	577	592	607	622	637	652	668	683	59
60	494	509	525	540	556	571	586	602	617	633	648	664	679	694	60

139 A. 54 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	11.829	12.085	12.342	12.6	12.857	13.114	13.37	13.629	13.885	14.142	14 4	14.657	14.914	15·17	1
2	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	2
3	36	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	3
4	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	4
5	59	61	62	63	64	66	67	68	70	71	72	73	75	76	5
6	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	6
7	83	85	86	88	90	92	94	96	97	99	101	103	104	106	7
8	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	8
9	107	109	111	114	116	118	120	123	125	127	130	132	134	137	9
10	118	121	124	126	129	131	134	136	139	142	144	147	149	152	10
11	130	133	136	139	142	144	147	150	153	156	159	161	164	167	11
12	142	145	148	151	154	157	161	164	167	170	173	176	179	182	12
13	154	157	161	164	167	171	174	177	181	184	187	191	194	197	13
14	166	169	173	177	180	184	187	191	194	198	202	205	209	212	14
15	178	181	185	189	193	197	201	205	208	212	216	220	224	228	15
16	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	231	235	239	243	16
17	201	206	210	214	219	223	227	232	236	241	245	249	254	258	17
18	213	218	222	227	232	236	241	245	250	255	259	264	269	273	18
19	225	230	235	240	244	249	254	259	264	269	274	279	283	288	19
20	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	20
21	249	254	259	265	270	275	281	286	292	297	303	308	313	319	21
22	260	266	272	277	283	289	294	300	306	311	317	323	328	334	22
23	272	278	284	290	296	302	308	314	319	325	331	337	343	349	23
24	284	290	296	303	309	315	321	327	333	340	346	352	358	364	24
25	296	302	309	315	322	328	334	341	347	354	360	367	373	379	25
26	308	314	321	328	334	341	348	354	361	368	375	381	388	395	26
27	319	326	333	340	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	27
28	331	338	346	353	360	367	374	382	389	396	403	410	418	425	28
29	343	351	358	366	373	380	388	395	403	410	418	425	433	440	29
30	355	363	370	378	386	394	401	409	417	424	432	440	448	455	30
31	367	375	383	391	399	407	415	423	431	439	447	454	462	470	31
32	379	387	395	403	412	420	428	436	444	453	461	469	477	486	32
33	390	399	407	416	424	433	441	450	458	467	475	484	492	501	33
34	402	411	420	429	437	446	455	463	472	481	490	498	507	516	34
35	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531	35
36	426	435	444	454	463	472	481	491	500	509	519	528	537	546	36
37	438	447	457	466	476	485	495	504	514	523	533	542	552	561	37
38	450	459	469	479	489	498	508	518	528	537	547	557	567	577	38
39	461	471	481	492	502	512	522	532	542	552	562	572	582	592	39
40	473	484	494	504	514	525	535	545	556	566	576	586	597	607	40
41	485	496	506	517	527	538	548	559	569	580	591	601	612	622	41
42	497	508	518	529	540	551	562	573	583	594	605	616	626	637	42
43	509	520	531	542	553	564	575	586	597	608	619	630	641	652	43
44	521	532	543	555	566	577	588	600	611	622	634	645	656	668	44
45	532	544	555	567	579	590	602	613	625	636	648	660	671	683	45
46	544	556	568	580	592	603	615	627	639	651	663	674	686	698	46
47	556	568	580	592	604	616	628	641	653	665	677	689	701	713	47
48	568	580	593	605	617	630	642	654	667	679	691	704	716	728	48
49	580	592	605	618	630	643	655	668	680	693	706	718	731	743	49
50	592	604	617	630	643	656	669	682	694	707	720	733	746	759	50
51	603	616	630	643	656	669	682	695	708	721	735	748	761	774	51
52	615	629	642	655	669	682	695	709	722	735	749	762	776	789	52
53	627	641	654	668	682	695	709	722	736	750	763	777	791	804	53
54	639	653	667	681	694	708	722	736	750	764	778	792	805	819	54
55	651	665	679	693	707	721	735	750	764	778	792	806	820	834	55
56	663	677	691	706	720	734	749	763	778	792	807	821	835	850	56
57	674	689	704	718	733	748	762	777	792	806	821	836	850	865	57
58	686	701	716	731	746	761	776	791	805	820	835	850	865	880	58
59	698	713	728	744	759	774	789	804	819	834	850	865	880	895	59
60	710	725	741	756	772	787	802	818	833	849	864	880	895	910	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	15.429	15.685	15.942	16.2	16.457	16.714	16.97	17.229	17.485	17.742	18.	18.257	18.514	18.77	1
2	31	31	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	2
3	46	47	48	49	49	50	51	52	53	53	54	55	56	56	3
4	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	4
5	77	79	80	81	82	84	85	86	88	89	90	91	93	94	5
6	93	94	96	97	99	100	102	103	105	107	108	110	111	113	6
7	108	110	112	114	115	117	119	121	122	124	126	128	130	131	7
8	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	8
9	139	141	144	146	148	151	153	155	157	160	162	164	167	169	9
10	154	157	160	162	165	167	170	172	175	178	180	183	185	188	10
11	170	173	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	11
12	185	188	191	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	12
13	201	204	207	211	214	217	221	224	227	231	234	237	241	244	13
14	216	220	223	227	230	234	238	241	245	248	252	256	259	263	14
15	232	235	239	243	247	251	255	259	262	266	270	274	278	282	15
16	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	300	16
17	262	267	271	276	280	284	289	293	297	302	306	310	315	319	17
18	278	282	287	292	296	301	306	310	315	319	324	329	333	338	18
19	293	298	303	308	313	318	323	327	332	337	342	347	352	357	19
20	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	20
21	324	329	335	340	346	351	356	362	367	373	378	383	389	394	21
22	340	345	351	357	362	368	373	379	385	390	396	402	407	413	22
23	355	361	367	373	379	385	390	396	402	408	414	420	426	432	23
24	370	377	383	389	395	401	407	414	420	426	432	438	444	451	24
25	386	392	399	405	412	418	424	431	437	444	450	457	463	469	25
26	401	408	415	421	428	435	441	448	455	461	468	475	481	488	26
27	417	424	431	438	444	451	458	465	472	479	486	493	500	507	27
28	432	439	446	454	461	468	475	483	490	497	504	511	518	526	28
29	448	455	462	470	477	485	492	500	507	515	522	530	537	544	29
30	463	471	478	486	494	502	509	517	525	532	540	548	556	563	30
31	478	486	494	502	510	518	526	534	542	550	558	566	574	582	31
32	494	502	510	519	527	535	543	551	560	568	576	584	593	601	32
33	509	518	526	535	543	552	560	569	577	586	594	603	611	620	33
34	525	533	542	551	560	568	577	586	595	603	612	621	630	638	34
35	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	35
36	556	565	574	583	593	602	611	620	630	639	648	657	667	676	36
37	571	580	590	600	609	619	628	638	647	657	666	676	685	695	37
38	586	596	606	616	625	635	645	655	665	674	684	694	704	713	38
39	602	612	622	632	642	652	662	672	682	692	702	712	722	732	39
40	617	628	638	648	658	669	679	689	700	710	720	730	741	751	40
41	633	643	654	664	675	685	696	706	717	728	738	749	759	770	41
42	648	659	670	681	691	702	713	724	734	745	756	767	778	788	42
43	664	675	686	697	708	719	730	741	752	763	774	785	796	807	43
44	679	690	702	713	724	736	747	758	769	781	792	803	815	826	44
45	694	706	717	729	741	752	764	775	787	798	810	822	833	845	45
46	710	722	733	745	757	769	781	793	804	816	828	840	852	864	46
47	725	737	749	762	774	786	798	810	822	834	846	858	870	882	47
48	741	753	765	778	790	802	815	827	839	852	864	876	889	901	48
49	756	769	781	794	806	819	832	844	857	869	882	895	907	920	49
50	772	784	797	810	823	836	849	862	874	887	900	913	926	939	50
51	787	800	813	826	839	853	866	879	892	905	918	931	944	957	51
52	802	816	829	843	856	869	883	896	909	923	936	949	963	976	52
53	818	831	845	859	872	886	900	913	927	940	954	968	981	995	53
54	833	847	861	875	889	903	916	930	944	958	972	986	1000	1014	54
55	849	863	877	891	905	919	933	948	962	976	990	1004	1018	1032	55
56	864	878	893	907	922	936	950	965	979	994	1008	1022	1037	1051	56
57	880	894	909	924	938	953	967	982	997	1011	1026	1041	1055	1070	57
58	895	910	925	940	955	970	984	999	1014	1029	1044	1059	1074	1089	58
59	910	926	941	956	971	986	1001	1017	1032	1047	1062	1077	1092	1108	59
60	926	941	957	972	988	1003	1018	1034	1049	1065	1080	1096	1111	1126	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	4.714	4.976	5.238	5.5	5.762	6.024	6.285	6.547	6.809	7.07	7.334	7.595	7.857	8.119	
2	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	
3	14	15	16	17	17	18	19	20	21	21	22	23	24	24	
4	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	
5	24	25	26	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39	41	
6	28	30	32	33	35	36	38	39	41	43	44	46	47	49	
7	33	35	37	39	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	
8	38	40	42	44	46	48	50	52	55	57	59	61	63	65	
9	43	45	47	50	52	54	57	59	61	64	66	68	71	73	
10	47	50	52	55	58	60	63	66	68	71	73	76	79	81	10
11	52	55	58	61	63	66	69	72	75	78	81	84	87	89	11
12	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98	12
13	61	65	68	72	75	78	82	85	89	92	95	99	102	106	13
14	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	114	14
15	71	75	79	83	87	90	94	98	102	106	110	114	118	122	15
16	76	80	84	88	92	96	101	105	109	113	117	122	126	130	16
17	80	85	89	94	98	103	107	111	116	120	125	129	134	138	17
18	85	90	94	99	104	109	113	118	123	127	132	137	142	146	18
19	90	95	100	105	110	115	120	124	129	134	139	144	149	154	19
20	94	100	105	110	115	121	126	131	136	142	147	152	157	162	20
21	99	105	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	165	171	21
22	104	110	115	121	127	133	138	144	150	156	161	167	173	179	22
23	109	115	121	127	133	139	145	151	157	163	169	175	181	187	23
24	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195	24
25	118	125	131	138	144	151	157	164	170	177	183	190	197	203	25
26	123	129	136	143	150	157	164	170	177	184	191	198	204	211	26
27	127	134	142	149	156	163	170	177	184	191	198	205	212	219	27
28	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227	28
29	137	144	152	160	167	175	182	190	198	205	213	220	228	236	29
30	142	149	157	165	173	181	189	197	204	212	220	228	236	244	30
31	146	154	162	171	179	187	195	203	211	219	227	236	244	252	31
32	151	159	168	176	184	193	201	210	218	226	235	243	252	260	32
33	156	164	173	182	190	199	208	216	225	233	242	251	259	268	33
34	160	169	178	187	196	205	214	223	232	240	249	258	267	276	34
35	165	174	183	193	202	211	220	229	238	248	257	266	275	284	35
36	170	179	189	198	208	217	226	236	245	255	264	274	283	292	36
37	175	184	194	204	213	223	233	242	252	262	271	281	291	301	37
38	179	189	199	209	219	229	239	249	259	269	279	289	299	309	38
39	184	194	204	215	225	235	245	255	266	276	286	296	307	317	39
40	189	199	210	220	231	241	252	262	272	283	293	301	314	325	40
41	193	204	215	226	236	247	258	269	279	290	301	311	322	333	41
42	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	42
43	203	214	225	237	248	259	270	282	293	304	315	327	338	349	43
44	208	219	231	242	254	265	277	288	300	311	323	334	346	357	44
45	212	224	236	248	259	271	283	295	307	318	330	342	354	365	45
46	217	229	241	253	265	277	289	301	313	325	337	349	362	374	46
47	222	234	246	259	271	283	295	308	320	332	345	357	369	382	47
48	226	239	252	264	277	289	302	314	327	339	352	365	377	390	48
49	231	244	257	270	282	295	308	321	334	347	359	372	385	398	49
50	236	249	262	275	288	301	314	327	341	354	367	380	393	406	50
51	241	254	267	281	294	307	321	334	347	361	374	387	401	414	51
52	245	259	272	286	300	313	327	341	354	368	381	395	409	422	52
53	250	264	278	292	305	319	333	347	361	375	389	403	417	430	53
54	255	269	283	297	311	325	339	354	368	382	396	410	424	439	54
55	259	274	288	303	317	331	346	360	375	389	403	418	432	447	55
56	264	279	293	308	323	337	352	367	381	396	411	425	440	455	56
57	269	284	299	314	329	343	358	373	388	403	418	433	448	463	57
58	274	289	304	319	334	349	365	380	395	410	425	441	456	471	58
59	278	294	309	325	340	356	371	386	402	417	433	448	464	479	59
60	283	299	314	330	346	362	377	393	409	424	440	456	472	487	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	8.38	8.642	8.904	9.167	9.429	9.69	9.952	10.214	10.476	10.738	11.	11.262	11.524	11.785	1
2	17	17	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23	24	2
3	25	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	35	3
4	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	4
5	42	43	45	46	47	49	50	51	52	54	55	56	58	59	5
6	50	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	6
7	59	61	62	64	66	68	70	72	73	75	77	79	81	83	7
8	67	69	71	73	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	8
9	76	78	80	83	85	87	90	92	94	97	99	101	104	106	9
10	84	87	89	92	94	97	100	102	105	107	110	113	115	118	10
11	92	95	98	101	104	107	110	112	115	118	121	124	127	130	11
12	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	12
13	109	112	116	119	123	126	129	133	136	140	143	147	150	153	13
14	117	121	125	128	132	136	139	143	147	150	154	158	161	165	14
15	126	130	134	138	142	145	149	153	157	161	165	169	173	177	15
16	134	138	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	189	16
17	143	147	151	156	160	165	169	174	178	183	187	192	196	200	17
18	151	156	160	165	170	175	179	184	189	193	198	203	208	212	18
19	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224	19
20	168	173	178	183	189	194	199	204	210	215	220	225	231	236	20
21	176	182	187	193	198	204	209	215	220	226	231	237	242	248	21
22	184	190	196	202	208	213	219	225	231	236	242	248	254	259	22
23	193	199	205	211	217	223	229	235	241	247	253	259	265	271	23
24	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	24
25	210	216	223	229	236	242	249	255	262	269	275	282	288	295	25
26	218	225	232	238	245	252	259	266	272	279	286	293	300	307	26
27	226	233	241	248	255	262	269	276	283	290	297	304	311	318	27
28	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330	28
29	243	251	258	266	274	281	289	296	304	312	319	327	334	342	29
30	252	259	267	275	283	291	299	307	314	322	330	338	346	354	30
31	260	268	276	284	292	300	309	317	325	333	341	349	357	365	31
32	268	277	285	293	302	310	319	327	335	344	352	360	369	377	32
33	277	285	294	303	311	320	329	337	346	354	363	372	380	389	33
34	285	294	303	312	321	330	338	347	356	365	374	383	392	401	34
35	293	303	312	321	330	339	348	358	367	376	385	394	403	413	35
36	302	311	321	330	340	349	358	368	377	387	396	406	415	424	36
37	310	320	330	339	349	359	368	378	388	397	407	417	426	436	37
38	319	328	338	348	358	368	378	388	398	408	418	428	438	448	38
39	327	337	347	358	368	378	388	398	409	419	429	439	450	460	39
40	335	346	356	367	377	388	398	409	419	430	440	451	461	472	40
41	344	354	365	376	387	397	408	419	430	440	451	462	473	483	41
42	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495	42
43	360	372	383	394	406	417	428	439	451	462	473	484	496	507	43
44	369	380	392	403	415	426	438	450	461	473	484	496	507	519	44
45	377	389	401	413	424	436	448	460	472	483	495	507	519	530	45
46	386	398	410	422	434	446	458	470	482	494	506	518	530	542	46
47	394	406	419	431	443	456	468	480	492	505	517	529	542	554	47
48	402	415	427	440	453	465	478	490	503	516	528	541	553	566	48
49	411	424	436	449	462	475	488	501	513	526	539	552	565	578	49
50	419	432	445	458	472	485	498	511	524	537	550	563	576	589	50
51	427	441	454	468	481	494	508	521	534	548	561	574	588	601	51
52	436	449	463	477	490	504	518	531	545	558	572	586	599	613	52
53	444	458	472	486	500	514	528	541	555	569	583	597	611	625	53
54	453	467	481	495	509	523	538	552	566	580	594	608	622	636	54
55	461	475	490	504	519	533	547	562	576	591	605	620	634	648	55
56	469	484	499	513	528	543	557	572	587	601	616	631	645	660	56
57	478	493	508	523	538	552	567	582	597	612	627	642	657	672	57
58	486	501	517	532	547	562	577	593	608	623	638	653	668	684	58
59	495	510	525	541	556	572	587	603	618	634	649	665	680	695	59
60	503	519	534	550	566	582	597	613	629	644	660	676	692	707	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	12.047	12.309	12.57	12.834	13.095	13.357	13.619	13.88	14.143	14.404	14.667	14.929	15.19	15.452
2	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31
3	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	46
4	48	49	50	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62
5	60	62	63	64	66	67	68	70	71	72	73	75	76	77
6	72	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93
7	84	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	105	106	108
8	96	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124
9	109	111	113	116	118	120	123	125	127	130	132	134	137	139
10	121	123	126	128	131	134	136	139	142	144	147	149	152	155
11	133	135	138	141	144	147	150	153	156	159	161	164	167	170
12	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186
13	157	160	164	167	170	174	177	181	184	187	191	194	198	201
14	169	172	176	180	183	187	191	194	198	202	205	209	213	216
15	181	185	189	193	197	200	204	208	212	216	220	224	228	232
16	193	197	201	205	210	214	218	222	226	231	235	239	243	247
17	205	209	214	218	223	227	232	236	241	245	249	254	258	263
18	217	222	226	231	236	241	245	250	255	259	264	269	274	278
19	229	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	294
20	241	246	252	257	262	267	272	278	283	288	293	299	304	309
21	253	259	264	270	275	281	286	292	297	303	308	314	319	325
22	265	271	277	282	288	294	300	305	311	317	323	329	334	340
23	277	283	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	349	355
24	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371
25	301	308	314	321	327	334	341	347	354	360	367	373	380	386
26	313	320	327	334	341	347	354	361	368	375	381	388	395	402
27	325	332	339	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	417
28	337	345	352	359	367	374	381	389	396	403	411	418	425	433
29	349	357	365	372	380	387	395	403	410	418	425	433	441	448
30	362	369	377	385	393	401	409	417	424	432	440	448	456	464
31	374	382	390	398	406	414	422	430	439	447	455	463	471	479
32	386	394	402	411	419	428	436	444	453	461	469	478	486	495
33	398	406	415	424	432	441	450	458	467	475	484	493	501	510
34	410	419	427	436	445	454	463	472	481	490	499	508	517	525
35	422	431	440	449	458	468	477	486	495	504	513	523	532	541
36	434	443	453	462	472	481	490	500	509	519	528	538	547	556
37	446	456	465	475	485	494	504	514	523	533	543	552	562	572
38	458	468	478	488	498	508	518	528	538	547	557	567	577	587
39	470	480	490	501	511	521	531	541	552	562	572	582	593	603
40	482	492	503	513	524	534	545	555	566	576	587	597	608	618
41	494	505	515	526	537	548	558	569	580	591	601	612	623	634
42	506	517	528	539	550	561	572	583	594	605	616	627	638	649
43	518	529	541	552	563	574	586	597	608	619	631	642	653	665
44	530	542	553	565	576	588	599	611	622	634	645	657	668	680
45	542	554	566	578	589	601	613	625	637	648	660	672	684	695
46	554	566	578	590	602	615	627	639	651	663	675	687	699	711
47	566	579	591	603	616	628	640	652	665	677	689	702	714	726
48	578	591	603	616	629	641	654	666	679	691	704	717	729	742
49	590	603	616	629	642	655	667	680	693	706	719	732	744	757
50	602	616	629	642	655	668	681	694	707	720	733	747	760	773
51	614	628	641	655	668	681	695	708	721	735	748	761	775	788
52	627	640	654	667	681	695	708	722	736	749	763	776	790	804
53	639	652	666	680	694	708	722	736	750	764	777	791	805	819
54	651	665	679	693	707	721	736	750	764	778	792	806	820	835
55	663	677	691	706	720	735	749	764	778	792	807	821	836	850
56	675	689	704	719	733	748	763	777	792	807	821	836	851	865
57	687	702	717	732	747	761	776	791	806	821	836	851	866	881
58	699	714	729	744	760	775	790	805	820	836	851	866	881	896
59	711	726	742	757	773	788	804	819	835	850	865	881	896	912
60	723	739	754	770	786	802	817	833	849	864	880	896	912	927

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	15.714	15.976	16.238	16.5	16.762	17.024	17.285	17.547	17.809	18.07	18.334	18.595	18.857	19.119	1
2	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	38	2
3	47	48	49	50	50	51	52	53	54	54	55	56	57	57	3
4	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76	77	4
5	79	80	81	83	84	85	87	88	89	90	92	93	94	96	5
6	94	96	98	99	101	102	104	105	107	109	110	112	113	115	6
7	110	112	114	116	117	119	121	123	125	127	128	130	132	134	7
8	126	128	130	132	134	136	138	140	143	145	147	149	151	153	8
9	142	144	146	149	151	153	156	158	160	163	165	167	170	172	9
10	157	160	162	165	168	170	173	176	178	181	183	186	189	191	10
11	173	176	179	182	184	187	190	193	196	199	202	205	208	210	11
12	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	12
13	204	208	211	215	218	221	225	228	232	235	238	242	245	249	13
14	220	224	227	231	235	238	242	246	249	253	257	260	264	268	14
15	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	275	279	283	287	15
16	252	256	260	264	268	272	277	281	285	289	293	298	302	306	16
17	267	272	276	281	285	290	294	298	303	307	312	316	321	325	17
18	283	288	292	297	302	307	311	316	321	325	330	335	340	344	18
19	299	304	309	314	319	324	329	333	338	343	348	353	358	363	19
20	314	320	325	330	335	341	346	351	356	362	367	372	377	382	20
21	330	336	341	347	352	358	363	369	374	380	385	391	396	402	21
22	346	352	357	363	369	375	380	386	392	398	403	409	415	421	22
23	362	368	374	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	440	23
24	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	24
25	393	400	406	413	419	426	432	439	445	452	458	465	472	478	25
26	409	415	422	429	436	443	450	456	463	470	477	484	490	497	26
27	424	431	439	446	453	460	467	474	481	488	495	502	509	516	27
28	440	447	455	462	469	477	484	491	499	506	513	521	528	535	28
29	456	463	471	479	486	494	501	509	517	524	532	539	547	555	29
30	472	479	487	495	503	511	519	527	534	542	550	558	566	574	30
31	487	495	503	512	520	528	536	544	552	560	568	577	585	593	31
32	503	511	520	528	536	545	553	562	570	578	587	595	604	612	32
33	519	527	536	545	553	562	571	579	588	596	605	614	622	631	33
34	534	543	552	561	570	579	588	597	606	614	623	632	641	650	34
35	550	559	568	578	587	596	605	614	623	633	642	651	660	669	35
36	566	575	585	594	604	613	622	632	641	651	660	670	679	688	36
37	582	591	601	611	620	630	640	649	659	669	678	688	698	708	37
38	597	607	617	627	637	647	657	667	677	687	697	707	717	727	38
39	613	623	633	644	654	664	674	684	695	705	715	725	736	746	39
40	629	639	650	660	671	681	692	702	712	723	733	744	754	765	40
41	644	655	666	677	687	698	709	720	730	741	752	762	773	784	41
42	660	671	682	693	704	715	726	737	748	759	770	781	792	803	42
43	676	687	698	710	721	732	743	755	766	777	788	800	811	822	43
44	692	703	715	726	738	749	761	772	784	795	807	818	830	841	44
45	707	719	731	743	754	766	778	790	802	813	825	837	849	860	45
46	723	735	747	759	771	783	795	807	819	831	843	855	868	880	46
47	739	751	763	776	788	800	812	825	837	849	862	874	886	899	47
48	754	767	780	792	805	817	830	842	855	867	880	893	905	918	48
49	770	783	796	809	821	834	847	860	873	886	898	911	924	937	49
50	786	799	812	825	838	851	864	877	891	904	917	930	943	956	50
51	802	815	828	842	855	868	882	895	908	922	935	948	962	975	51
52	817	831	844	858	872	885	899	913	926	940	953	967	981	994	52
53	833	847	861	875	888	902	916	930	944	958	972	986	1000	1013	53
54	849	863	877	891	905	919	933	948	962	976	990	1004	1018	1033	54
55	864	879	893	908	922	936	951	965	980	994	1008	1023	1037	1052	55
56	880	895	909	924	939	953	968	983	997	1012	1027	1041	1056	1071	56
57	896	911	926	941	956	970	985	1000	1015	1030	1045	1060	1075	1090	57
58	912	927	942	957	972	987	1003	1018	1033	1048	1063	1079	1094	1109	58
59	927	943	958	974	989	1005	1020	1035	1051	1066	1082	1097	1113	1128	59
60	943	959	974	990	1006	1022	1037	1053	1069	1084	1100	1116	1132	1147	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	4.8	5.067	5.334	5.6	5.867	6.134	6,4	6.667	6.934	7.2	7.467	7.734	8.	8.267	1
2	10	10	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	2
3	15	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	3
4	19	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	4
5	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	5
6	29	31	32	34	35	37	39	40	42	43	45	47	48	50	6
7	34	36	37	39	41	43	45	47	49	51	52	54	56	58	7
8	39	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	8
9	43	46	48	51	53	55	58	60	63	65	67	70	72	75	9
10	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83	10
11	53	56	59	62	65	68	71	73	76	79	82	85	88	91	11
12	58	61	64	67	71	74	77	80	83	87	90	93	96	99	12
13	63	66	69	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	108	13
14	67	71	75	79	82	86	90	93	97	101	105	108	112	116	14
15	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	15
16	77	81	85	90	94	98	103	107	111	115	120	124	128	132	16
17	82	86	91	95	100	104	109	113	118	123	127	132	136	141	17
18	87	91	96	101	106	111	115	120	125	130	135	139	144	149	18
19	91	96	101	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	19
20	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165	20
21	101	107	112	118	123	129	135	140	146	151	157	163	168	174	21
22	106	112	117	123	129	135	141	147	153	159	164	170	176	182	22
23	111	117	123	129	135	141	147	153	160	166	172	178	184	190	23
24	115	122	128	135	141	147	154	160	167	173	179	186	192	199	24
25	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	25
26	125	132	139	146	153	160	167	173	180	187	194	201	208	215	26
27	130	137	144	151	159	166	173	180	187	195	202	209	216	223	27
28	135	142	149	157	164	172	179	187	194	202	209	217	224	232	28
29	139	147	155	163	170	178	186	193	201	209	217	224	232	240	29
30	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	30
31	149	157	165	174	182	190	199	207	215	223	232	240	248	256	31
32	154	162	171	179	188	196	205	213	222	231	239	248	256	265	32
33	159	167	176	185	194	203	211	220	229	238	247	255	264	273	33
34	163	172	181	191	200	209	218	227	236	245	254	263	272	281	34
35	168	177	187	196	205	215	224	233	243	252	261	271	280	289	35
36	173	183	192	202	211	221	231	240	250	259	269	279	288	298	36
37	178	188	197	207	217	227	237	247	257	267	276	286	296	306	37
38	183	193	203	213	223	233	243	253	264	274	284	294	304	314	38
39	187	198	208	219	229	239	250	260	271	281	291	302	312	323	39
40	192	203	213	224	235	245	256	267	277	288	299	309	320	331	40
41	197	208	219	230	241	252	263	273	284	295	306	317	328	339	41
42	202	213	224	235	247	258	269	280	291	303	314	325	336	347	42
43	207	218	229	241	252	264	275	287	298	310	321	333	344	356	43
44	211	223	235	247	258	270	282	293	305	317	329	340	352	364	44
45	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	45
46	221	233	245	258	270	282	295	307	319	331	344	356	368	380	46
47	226	238	251	263	276	288	301	313	326	339	351	364	376	389	47
48	231	243	256	269	282	295	307	320	333	346	359	371	384	397	48
49	235	248	261	275	288	301	314	327	340	353	366	379	392	405	49
50	240	253	267	280	293	307	320	333	347	360	373	387	400	413	50
51	245	259	272	286	299	313	327	340	354	367	381	395	408	422	51
52	250	264	277	291	305	319	333	347	361	375	388	402	416	430	52
53	255	269	283	297	311	325	339	353	368	382	396	410	424	438	53
54	259	274	288	303	317	331	346	360	375	389	403	418	432	447	54
55	264	279	293	308	323	337	352	367	381	396	411	425	440	455	55
56	269	284	299	314	329	344	359	373	388	403	418	433	448	463	56
57	274	289	304	319	335	350	365	380	395	411	426	441	456	471	57
58	279	294	309	325	340	356	371	387	402	418	433	449	464	480	58
59	283	299	315	331	346	362	378	393	409	425	441	456	472	488	59
60	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	8.534	8.8	9.067	9.334	9.6	9.867	10.134	10.4	10.667	10.934	11.2	11.467	11.734	12.	1
2	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	2
3	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	3
4	34	35	36	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	4
5	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	5
6	51	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	71	72	6
7	60	62	64	65	67	69	71	73	75	77	79	80	82	84	7
8	68	71	73	75	77	79	81	83	85	88	90	92	94	96	8
9	77	79	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	108	9
10	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	10
11	94	97	100	103	106	109	112	115	117	120	123	126	129	132	11
12	103	106	109	112	115	119	122	125	128	131	135	138	141	144	12
13	111	115	118	121	125	128	132	135	139	142	146	149	153	156	13
14	120	123	127	131	135	138	142	146	149	153	157	161	164	168	14
15	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	15
16	137	141	145	149	154	158	162	167	171	175	179	184	188	192	16
17	145	150	154	159	163	168	172	177	181	186	191	195	200	204	17
18	154	159	163	168	173	178	183	187	192	197	202	207	211	216	18
19	162	167	172	177	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228	19
20	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	20
21	179	185	191	196	202	207	213	219	224	230	235	241	247	252	21
22	188	194	200	205	211	217	223	229	235	241	247	252	258	264	22
23	196	203	209	215	221	227	233	239	245	252	258	264	270	276	23
24	205	211	218	224	231	237	243	250	256	263	269	275	282	288	24
25	213	220	227	233	240	247	253	260	267	273	280	287	293	300	25
26	222	229	236	243	250	257	264	271	277	284	291	298	305	312	26
27	231	238	245	252	259	267	274	281	288	295	303	310	317	324	27
28	239	247	254	261	269	276	284	291	299	306	314	321	329	336	28
29	248	255	263	271	279	286	294	302	309	317	325	333	340	348	29
30	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	30
31	265	273	281	289	298	306	314	323	331	339	347	356	364	372	31
32	273	282	290	299	307	316	324	333	341	350	359	367	376	384	32
33	282	291	299	308	317	326	335	343	352	361	370	379	387	396	33
34	290	299	308	317	327	336	345	354	363	372	381	390	399	408	34
35	299	308	317	327	336	345	355	364	373	383	392	401	411	420	35
36	307	317	327	336	346	355	365	375	384	394	403	413	423	432	36
37	316	326	336	345	355	365	375	385	395	405	415	424	434	444	37
38	324	335	345	355	365	375	385	395	405	416	426	436	446	456	38
39	333	343	354	364	375	385	395	406	416	427	437	447	458	468	39
40	341	352	363	373	384	395	405	416	427	437	448	459	469	480	40
41	350	361	372	383	394	405	416	427	437	448	459	470	481	492	41
42	359	370	381	392	403	415	426	437	448	459	471	482	493	504	42
43	367	379	390	401	413	424	436	447	459	470	482	493	505	516	43
44	376	387	399	411	423	434	446	458	469	481	493	505	516	528	44
45	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	45
46	393	405	417	429	442	454	466	479	491	503	515	528	540	552	46
47	401	414	426	439	451	464	476	489	501	514	527	539	552	564	47
48	410	423	435	448	461	474	487	499	512	525	538	551	563	576	48
49	418	431	444	457	471	484	497	510	523	536	549	562	575	588	49
50	427	440	453	467	480	493	507	520	533	547	560	573	587	600	50
51	435	449	463	476	490	503	517	531	544	558	571	585	599	612	51
52	444	458	472	485	499	513	527	541	555	569	583	596	610	624	52
53	452	467	481	495	509	523	537	551	565	580	594	608	622	636	53
54	461	475	490	504	519	533	547	562	576	591	605	619	634	648	54
55	469	484	499	513	528	543	557	572	587	601	616	631	645	660	55
56	478	493	508	523	538	553	568	583	597	612	627	642	657	672	56
57	487	502	517	532	547	563	578	593	608	623	639	654	669	684	57
58	495	511	526	541	557	572	588	603	619	634	650	665	681	696	58
59	504	519	535	551	567	582	598	614	629	645	661	677	692	708	59
60	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	60

Picks or Threads in ½-inch	INCHES WIDE.														T ½-
	46	47	48	49	'50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	12.267	12.534	12.8	13.067	13.334	13.6	13.867	14.134	14.4	14.667	14.934	15.2	15.467	15.734	
2	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32	
3	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	47	
4	49	50	51	52	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
5	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	
6	74	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95	
7	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	108	110	
8	98	100	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	
9	111	113	115	118	120	123	125	127	130	132	135	137	139	142	
10	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	155	157	1
11	135	138	141	144	147	150	153	156	159	161	164	167	170	173	1
12	147	151	154	157	160	163	167	170	173	176	179	183	186	189	1
13	160	163	167	170	173	177	180	184	187	191	194	198	201	205	1
14	172	176	179	183	187	191	194	198	202	205	209	213	217	220	1
15	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	1
16	196	201	205	209	213	218	222	226	231	235	239	243	248	252	1
17	209	213	218	222	227	231	236	240	245	249	254	259	263	268	1
18	221	226	231	235	240	245	250	255	259	264	269	274	279	283	1
19	233	238	243	248	253	259	264	269	274	279	284	289	294	299	1
20	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	2
21	258	263	269	275	280	286	291	297	303	308	314	319	325	331	2
22	270	276	282	288	293	299	305	311	317	323	329	335	340	346	2
23	282	288	295	301	307	313	319	325	331	337	344	350	356	362	2
24	295	301	307	314	320	327	333	339	346	352	359	365	371	378	2
25	307	313	320	327	333	340	347	353	360	367	373	380	387	393	2
26	319	326	333	340	347	354	361	368	375	381	388	395	402	409	2
27	331	339	346	353	360	367	375	382	389	396	403	411	418	425	2
28	344	351	359	366	373	381	388	396	403	411	418	426	433	441	2
29	356	364	371	379	387	395	402	410	418	425	433	441	449	456	2
30	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	3
31	380	389	397	405	413	422	430	438	447	455	463	471	480	488	3
32	393	401	410	418	427	435	444	452	461	469	478	487	495	504	3
33	405	414	423	431	440	449	458	467	475	484	493	502	511	519	3
34	417	426	435	444	453	463	472	481	490	499	508	517	526	535	3
35	429	439	448	457	467	476	485	495	504	513	523	532	541	551	3
36	442	451	461	471	480	490	499	509	519	528	538	547	557	567	3
37	454	464	474	484	493	503	513	523	533	543	553	563	572	582	3
38	466	476	487	497	507	517	527	537	547	557	568	578	588	598	3
39	479	489	499	510	520	531	541	551	562	572	583	593	603	614	3
40	491	501	512	523	533	544	555	565	576	587	597	608	619	629	4
41	503	514	525	536	547	558	569	580	591	601	612	623	634	645	4
42	515	527	538	549	560	571	583	594	605	616	627	639	650	661	4
43	528	539	551	562	573	585	596	608	619	631	642	654	665	677	4
44	540	552	563	575	587	599	610	622	634	645	657	669	681	692	4
45	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708	4
46	564	577	589	601	613	626	638	650	663	675	687	699	712	724	4
47	577	589	602	614	627	639	652	664	677	689	702	715	727	740	4
48	589	602	615	627	640	653	666	679	691	704	717	730	743	755	4
49	601	614	627	640	653	667	680	693	706	719	732	745	758	771	4
50	613	627	640	653	667	680	693	707	720	733	747	760	773	787	5
51	626	639	653	667	680	694	707	721	735	748	762	775	789	803	5
52	638	652	666	680	693	707	721	735	749	763	777	791	804	818	5
53	650	664	679	693	707	721	735	749	763	777	792	806	820	834	5
54	663	677	691	706	720	735	749	763	778	792	807	821	835	850	5
55	675	689	704	719	733	748	763	777	792	807	821	836	851	865	5
56	687	702	717	732	747	762	777	792	807	821	836	851	866	881	5
57	699	715	730	745	760.	775	791	806	821	836	851	867	882	897	5
58	712	727	743	758	773	789	804	820	835	851	866	882	897	913	5
59	724	740	755	771	787	803	818	834	850	865	881	897	913	928	5
60	736	752	768	784	800	816	832	848	864	880	896	912	928	944	6

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	16.	16.267	16.534	16.8	17.067	17.334	17.6	17.867	18.134	18.4	18.667	18.934	19.2	19.467	1
2	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	38	39	39	2
3	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	3
4	64	65	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77	78	4
5	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	5
6	96	98	99	101	103	104	106	107	109	111	112	114	115	117	6
7	112	114	116	118	120	121	123	125	127	129	131	133	135	136	7
8	128	130	132	135	137	139	141	143	145	147	149	152	154	156	8
9	144	147	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	9
10	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	10
11	176	179	182	185	188	191	194	197	200	203	205	208	211	214	11
12	192	195	199	202	205	208	211	215	218	221	224	227	231	234	12
13	208	212	215	219	222	225	229	232	236	239	243	246	250	253	13
14	224	228	232	235	239	243	247	250	254	258	261	265	269	273	14
15	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	15
16	256	260	265	269	273	277	282	286	290	295	299	303	307	312	16
17	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	317	322	327	331	17
18	288	293	298	303	307	312	317	322	327	331	336	341	346	351	18
19	304	309	314	319	324	329	335	340	345	350	355	360	365	370	19
20	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	20
21	336	342	347	353	359	364	370	375	381	387	392	398	403	409	21
22	352	358	364	370	376	381	387	393	399	405	411	417	423	428	22
23	368	374	380	387	393	399	405	411	417	423	429	436	442	448	23
24	384	391	397	403	410	416	423	429	435	442	448	455	461	467	24
25	400	407	413	420	427	433	440	447	453	460	467	473	480	487	25
26	416	423	430	437	444	451	458	465	472	479	485	492	499	506	26
27	432	439	447	454	461	468	475	483	490	497	504	511	519	526	27
28	448	456	463	471	478	485	493	500	508	515	523	530	538	545	28
29	464	472	480	487	495	503	511	518	526	534	541	549	557	565	29
30	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	30
31	496	504	513	521	529	537	546	554	562	571	579	587	595	604	31
32	512	521	529	538	546	555	563	572	580	589	597	606	615	623	32
33	528	537	546	555	563	572	581	590	599	607	616	625	634	643	33
34	544	553	562	571	580	589	599	608	617	626	635	644	653	662	34
35	560	569	579	588	597	607	616	625	635	644	653	663	672	681	35
36	576	586	595	605	615	624	634	643	653	663	672	682	691	701	36
37	592	602	612	622	632	641	651	661	671	681	691	701	711	720	37
38	608	618	628	639	649	659	669	679	689	699	709	720	730	740	38
39	624	635	645	655	666	676	687	697	707	718	728	739	749	759	39
40	640	651	661	672	683	693	704	715	725	736	747	757	768	779	40
41	656	667	678	689	700	711	722	733	744	755	765	776	787	798	41
42	672	683	695	706	717	728	739	751	762	773	784	795	807	818	42
43	688	700	711	723	734	745	757	768	780	791	803	814	826	837	43
44	704	716	728	739	751	763	775	786	798	810	821	833	845	857	44
45	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	45
46	736	748	761	773	785	797	810	822	834	847	859	871	883	896	46
47	752	765	777	790	802	815	827	840	852	865	877	890	903	915	47
48	768	781	794	807	819	832	845	858	871	883	896	909	922	935	48
49	784	797	810	823	836	849	863	876	889	902	915	928	941	954	49
50	800	813	827	840	853	867	880	893	907	920	933	947	960	973	50
51	816	830	843	857	871	884	898	911	925	939	952	966	979	993	51
52	832	846	860	874	888	901	915	929	943	957	971	985	999	1012	52
53	848	862	876	891	905	919	933	947	961	975	989	1004	1018	1032	53
54	864	879	893	907	922	936	951	965	979	994	1008	1023	1037	1051	54
55	880	895	909	924	939	953	968	983	997	1012	1027	1041	1056	1071	55
56	896	911	926	941	956	971	986	1001	1016	1031	1045	1060	1075	1090	56
57	912	927	943	958	973	988	1003	1019	1034	1049	1064	1079	1095	1110	57
58	928	944	959	975	990	1005	1021	1036	1052	1067	1083	1098	1114	1129	58
59	944	960	976	991	1007	1023	1039	1054	1070	1086	1101	1117	1133	1149	59
60	960	976	992	1008	1024	1040	1056	1072	1088	1104	1120	1136	1152	1168	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.885	5.157	5.429	5.7	5. 97	6.242	6.514	6.785	7.057	7.329	7.6	7.87	8.142	8·414
2	10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
3	15	16	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	25	25
4	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34
5	25	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	39	41	42
6	29	31	33	34	36	38	39	41	42	44	46	47	49	51
7	34	36	38	40	42	44	46	48	49	51	53	55	57	59
8	39	41	44	46	48	50	52	54	57	59	61	63	65	67
9	44	47	49	51	54	56	59	61	64	66	69	71	73	76
10	49	52	54	57	60	63	65	68	71	73	76	79	82	84
11	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93
12	59	62	65	69	72	75	78	82	85	88	91	95	98	101
13	64	67	71	74	78	81	85	88	92	95	99	102	106	109
14	68	72	76	80	84	87	91	95	99	103	107	110	114	118
15	73	77	82	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126
16	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	122	126	130	135
17	83	88	92	97	102	106	111	115	120	125	129	134	139	143
18	88	93	98	103	108	112	117	122	127	132	137	142	147	152
19	93	98	103	108	114	119	124	129	134	139	145	150	155	160
20	98	103	109	114	120	125	130	136	141	147	152	158	163	168
21	103	108	114	120	125	131	137	143	148	154	160	165	171	177
22	108	114	120	126	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185
23	112	119	125	131	137	144	150	156	162	169	175	181	187	194
24	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	183	189	196	202
25	122	129	136	143	149	156	163	170	177	183	190	197	204	210
26	127	134	141	148	155	162	169	177	184	191	198	205	212	219
27	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227
28	137	144	152	160	167	175	182	190	198	205	213	220	228	236
29	142	150	158	165	173	181	189	197	205	213	221	228	236	244
30	147	155	163	171	179	187	196	204	212	220	228	236	244	253
31	152	160	168	177	185	194	202	210	219	227	236	244	253	261
32	156	165	174	183	191	200	209	217	226	235	243	252	261	269
33	161	170	179	188	197	206	215	224	233	242	251	260	269	278
34	166	175	185	194	203	212	222	231	240	249	259	268	277	286
35	171	181	190	200	209	219	228	238	247	257	266	276	285	295
36	176	186	196	205	215	225	235	244	254	264	274	283	293	303
37	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311
38	186	196	206	217	227	237	248	258	268	279	289	299	309	320
39	191	201	212	222	233	244	254	265	275	286	297	307	318	328
40	196	206	217	228	239	250	261	272	282	293	304	315	326	337
41	200	212	223	234	245	256	267	278	289	301	312	323	334	345
42	205	217	228	240	251	262	274	285	296	308	319	331	342	353
43	210	222	234	245	257	269	280	292	304	315	327	339	350	362
44	215	227	239	251	263	275	287	299	311	323	335	346	358	370
45	220	232	244	257	269	281	293	305	318	330	342	354	366	379
46	225	237	250	262	275	287	300	312	325	337	350	362	375	387
47	230	242	255	268	281	293	306	319	332	345	357	370	383	396
48	235	248	261	274	287	300	313	326	339	352	365	378	391	404
49	239	253	266	279	293	306	319	333	346	359	373	386	399	412
50	244	258	272	285	299	312	326	339	353	367	380	394	407	421
51	249	263	277	291	305	318	332	346	360	374	388	401	415	429
52	254	268	282	297	311	325	339	353	367	381	395	409	423	438
53	259	273	288	302	317	331	345	360	374	389	403	417	432	446
54	264	279	293	308	322	337	352	366	381	396	411	425	440	454
55	269	284	299	314	328	343	358	373	388	403	418	433	448	463
56	274	289	304	319	334	350	365	380	395	411	426	441	456	471
57	279	294	310	325	340	356	371	387	402	418	433	449	464	480
58	283	299	315	331	346	362	378	394	409	425	441	457	472	488
59	288	304	320	336	352	368	384	400	416	433	449	464	480	497
60	293	310	326	342	358	375	391	407	424	440	456	472	489	505

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	8.685	8.957	9.229	9.5	9.77	10.042	10.314	10.585	10.857	11.129	11.4	11.67	11.942	12.214	1
2	17	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	2
3	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	3
4	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	4
5	44	45	46	48	49	50	52	53	54	56	57	58	60	61	5
6	52	54	55	57	59	60	62	64	65	67	69	70	72	73	6
7	61	63	65	67	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	7
8	70	72	74	76	78	80	83	85	87	89	91	93	96	98	8
9	78	81	83	86	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	9
10	87	90	92	95	98	101	103	106	109	111	114	117	120	122	10
11	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	128	131	134	11
12	104	108	111	114	117	121	124	127	130	134	137	140	143	147	12
13	113	117	120	124	127	131	134	138	141	145	148	152	155	159	13
14	122	125	129	133	137	141	144	148	152	156	160	163	167	171	14
15	130	134	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	183	15
16	139	143	148	152	156	161	165	169	174	178	183	187	191	196	16
17	148	152	157	162	166	171	175	180	185	189	194	198	203	208	17
18	156	161	166	171	176	181	186	191	196	200	205	210	215	220	18
19	165	170	175	181	186	191	196	201	206	212	217	222	227	232	19
20	174	179	185	190	196	201	206	212	217	223	228	234	239	244	20
21	182	188	194	200	205	211	217	222	228	234	240	245	251	257	21
22	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	22
23	200	206	212	219	225	231	237	244	250	256	262	269	275	281	23
24	209	215	222	228	235	241	248	254	261	267	274	280	287	293	24
25	217	224	231	238	244	251	258	265	272	278	285	292	299	305	25
26	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	297	304	311	318	26
27	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330	27
28	243	251	259	266	274	281	289	296	304	312	319	327	334	342	28
29	252	260	268	276	283	291	299	307	315	323	331	339	346	354	29
30	261	269	277	285	293	301	310	318	326	334	342	350	358	367	30
31	269	278	286	295	303	311	320	328	337	345	354	362	370	379	31
32	278	287	295	304	313	321	330	339	348	356	365	374	382	391	32
33	287	296	305	314	323	331	340	349	358	367	376	385	394	403	33
34	295	305	314	323	332	342	351	360	369	378	388	397	406	415	34
35	304	314	323	333	342	352	361	371	380	390	399	409	418	428	35
36	313	323	332	342	352	362	371	381	391	401	411	420	430	440	36
37	321	332	342	352	362	372	382	392	402	412	422	432	442	452	37
38	330	340	351	361	371	382	392	402	413	423	433	444	454	464	38
39	339	349	360	371	381	392	402	413	421	434	445	455	466	476	39
40	348	358	369	380	391	402	413	424	434	445	456	467	478	489	40
41	356	367	378	390	401	412	423	434	445	456	468	479	490	501	41
42	365	376	388	399	410	422	433	445	456	468	479	490	502	513	42
43	374	385	397	409	420	432	444	455	467	479	490	502	514	525	43
44	382	394	406	418	430	442	454	466	478	490	502	514	526	538	44
45	391	403	415	428	440	452	464	476	489	501	513	525	537	550	45
46	400	412	425	437	450	462	475	487	500	512	525	537	549	562	46
47	408	421	434	447	459	472	485	498	510	523	536	549	561	574	47
48	417	430	443	456	469	482	495	508	521	534	547	560	573	586	48
49	426	439	452	466	479	492	505	519	532	545	559	572	585	599	49
50	434	448	462	475	489	502	516	529	543	557	570	584	597	611	50
51	443	457	471	485	498	512	526	540	554	568	582	595	609	623	51
52	452	466	480	494	508	522	536	551	565	579	593	607	621	635	52
53	460	475	489	504	518	532	547	561	576	590	604	619	633	647	53
54	469	484	498	513	528	542	557	572	586	601	616	630	645	660	54
55	478	493	508	523	537	552	567	582	597	612	627	642	657	672	55
56	486	502	517	532	547	562	578	593	608	623	639	654	669	684	56
57	495	511	526	542	557	572	588	603	619	634	650	665	681	696	57
58	504	520	535	551	567	583	598	614	630	646	661	677	693	709	58
59	513	529	545	561	577	593	609	625	641	657	673	689	705	721	59
60	521	538	554	570	586	603	619	635	652	668	684	700	717	733	60

Picks or Threads in ¼-inch	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	12.485	12.757	13.029	13.3	13.57	13.842	14.114	14.385	14.657	14.929	15 2	15.47	15.742	16.014	1
2	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	31	31	32	32	2
3	38	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	47	48	3
4	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	64	4
5	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	80	5
6	75	77	78	80	82	83	85	86	88	90	91	93	95	96	6
7	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	108	110	112	7
8	100	102	104	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	128	8
9	112	115	117	120	122	125	127	130	132	134	137	139	142	144	9
10	125	128	130	133	136	139	141	144	147	149	152	155	158	160	10
11	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	11
12	150	153	156	160	163	166	169	173	176	179	183	186	189	192	12
13	162	166	169	173	177	180	184	187	191	194	198	201	205	208	13
14	175	179	183	186	190	194	198	201	205	209	213	217	220	224	14
15	187	191	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	15
16	200	204	209	213	217	222	226	230	235	239	243	248	252	256	16
17	212	217	222	226	231	235	240	245	249	254	259	263	268	272	17
18	225	230	235	240	244	249	254	259	264	269	274	279	283	288	18
19	237	242	248	253	258	263	268	273	279	284	289	294	299	304	19
20	250	255	261	266	272	277	282	288	293	299	304	310	315	320	20
21	262	268	274	279	285	291	296	302	308	314	319	325	331	336	21
22	275	281	287	293	299	305	311	317	323	329	335	340	346	352	22
23	287	294	300	306	312	318	325	331	337	343	350	356	362	368	23
24	300	306	313	319	326	332	339	345	352	358	365	371	378	384	24
25	312	319	326	333	339	346	353	360	367	373	380	387	394	400	25
26	325	332	339	346	353	360	367	374	381	388	395	402	409	416	26
27	337	345	352	359	366	374	381	388	396	403	411	418	425	432	27
28	350	357	365	373	380	388	395	403	410	418	426	433	441	448	28
29	362	370	378	386	394	402	409	417	425	433	441	449	457	465	29
30	375	383	391	399	407	415	424	432	440	448	456	464	472	481	30
31	387	396	404	412	421	429	438	446	454	463	471	480	488	497	31
32	400	408	417	426	434	443	452	460	469	478	487	495	504	513	32
33	412	421	430	439	448	457	466	475	484	493	502	511	520	529	33
34	425	434	443	452	461	471	480	489	498	508	517	526	535	545	34
35	437	447	456	466	475	485	494	504	513	523	532	542	551	561	35
36	450	459	469	479	489	498	508	518	528	538	547	557	567	577	36
37	462	472	482	492	502	512	522	532	542	552	563	572	583	593	37
38	475	485	495	506	516	526	536	547	557	567	578	588	598	609	38
39	487	498	508	519	529	540	551	561	572	582	593	603	614	625	39
40	500	510	521	532	543	554	565	576	586	597	608	619	630	641	40
41	512	523	534	545	556	568	579	590	601	612	623	634	646	657	41
42	524	536	547	559	570	581	593	604	616	627	639	650	661	673	42
43	537	549	560	572	584	595	607	619	630	642	654	665	677	689	43
44	549	561	573	585	597	609	621	633	645	657	669	681	693	705	44
45	562	574	586	599	611	623	635	647	660	672	684	696	708	721	45
46	574	587	599	612	624	637	649	662	674	687	699	712	724	737	46
47	587	600	612	625	638	651	663	676	689	702	715	727	740	753	47
48	599	612	625	639	651	665	678	691	704	717	730	743	756	769	48
49	612	625	639	652	665	678	692	705	718	732	745	758	771	785	49
50	624	638	652	665	679	692	706	719	733	747	760	774	787	801	50
51	637	651	665	678	692	706	720	734	748	761	775	789	803	817	51
52	649	663	678	692	706	720	734	748	762	776	791	805	819	833	52
53	662	676	691	705	719	734	748	763	777	791	806	820	834	849	53
54	674	689	704	718	733	748	762	777	792	806	821	835	850	865	54
55	687	702	717	732	746	761	776	791	806	821	836	851	866	881	55
56	699	714	730	745	760	775	790	806	821	836	851	866	882	897	56
57	712	727	743	758	774	789	805	820	836	851	867	882	897	913	57
58	724	740	756	772	787	803	819	834	850	866	882	897	913	929	58
59	737	753	769	785	801	817	833	849	865	881	897	913	929	945	59
60	749	766	782	798	814	831	847	863	880	896	912	928	945	961	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	16.285	16.557	16.829	17.1	17.37	17.642	17.914	18.185	18.457	18.729	19.	19.27	19.542	19.814	1
2	33	33	34	34	35	35	36	36	37	38	38	39	39	40	2
3	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	60	3
4	65	66	67	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	4
5	82	83	84	86	87	88	90	91	92	94	95	96	98	99	5
6	98	99	101	103	104	106	108	109	111	112	114	116	117	119	6
7	114	116	118	120	122	124	125	127	129	131	133	135	137	139	7
8	130	133	135	137	139	141	143	146	148	150	152	154	156	159	8
9	147	149	152	154	156	159	161	164	166	169	171	174	176	178	9
10	163	166	168	171	174	177	179	182	185	187	190	193	196	198	10
11	179	182	185	188	191	194	197	200	203	206	209	212	215	218	11
12	196	199	202	205	209	212	215	218	222	225	228	231	235	238	12
13	212	215	219	222	226	229	233	237	240	244	247	251	254	258	13
14	228	232	236	240	243	247	251	255	258	262	266	270	274	277	14
15	244	248	253	257	261	265	269	273	277	281	285	289	293	297	15
16	261	265	269	274	278	282	287	291	295	300	304	308	313	317	16
17	277	282	286	291	295	300	305	309	314	318	323	328	332	337	17
18	293	298	303	308	313	318	323	327	332	337	342	347	352	357	18
19	310	315	320	325	330	335	340	346	351	356	361	366	371	377	19
20	326	331	337	342	348	353	358	364	369	375	380	386	391	396	20
21	342	348	354	359	365	371	376	382	388	393	399	405	410	416	21
22	358	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	22
23	375	381	387	393	400	406	412	418	425	431	437	443	450	456	23
24	391	397	404	411	417	424	430	437	443	450	456	463	469	476	24
25	407	414	421	428	434	441	448	455	462	468	475	482	489	495	25
26	424	431	438	445	452	459	466	473	480	487	494	501	508	515	26
27	440	447	454	462	469	476	484	491	498	506	513	520	528	535	27
28	456	464	471	479	486	494	502	509	517	525	532	540	547	555	28
29	472	480	488	496	504	512	520	527	535	543	551	559	567	575	29
30	489	497	505	513	521	529	538	546	554	562	570	578	586	595	30
31	505	513	522	530	539	547	555	564	572	581	589	597	606	614	31
32	521	530	539	547	556	565	573	582	591	599	608	617	625	634	32
33	538	546	555	564	573	582	591	600	609	618	627	636	645	654	33
34	554	563	572	582	591	600	609	618	628	637	646	655	665	674	34
35	570	580	589	599	608	618	627	637	646	656	665	675	684	694	35
36	586	596	606	616	625	635	645	655	665	674	684	694	704	713	36
37	603	613	623	633	643	653	663	673	683	693	703	713	723	733	37
38	619	629	640	650	660	670	681	691	701	712	722	732	743	753	38
39	635	646	656	667	678	688	699	709	720	731	741	752	762	773	39
40	652	662	673	684	695	706	717	728	738	749	760	771	782	793	40
41	668	679	690	701	712	723	735	746	757	768	779	790	801	812	41
42	684	695	707	718	730	741	752	764	775	787	798	809	821	832	42
43	700	712	724	735	747	759	770	782	794	805	817	829	840	852	43
44	717	729	741	753	764	776	788	800	812	824	836	848	860	872	44
45	733	745	757	770	782	794	806	818	831	843	855	867	879	892	45
46	749	762	774	787	799	812	824	837	849	862	874	887	899	912	46
47	765	778	791	804	816	829	842	855	868	880	893	906	919	931	47
48	782	795	808	821	834	847	860	873	886	899	912	925	938	951	48
49	798	811	825	838	851	865	878	891	904	918	931	944	958	971	49
50	814	828	842	855	869	882	896	909	923	937	950	964	977	991	50
51	831	845	858	872	886	900	914	928	941	955	969	983	997	1011	51
52	847	861	875	889	903	917	932	946	960	974	988	1002	1016	1030	52
53	863	878	892	906	921	935	950	964	978	993	1007	1021	1036	1050	53
54	879	894	909	924	938	953	967	982	997	1011	1026	1041	1055	1070	54
55	896	911	926	941	955	970	985	1000	1015	1030	1045	1060	1075	1090	55
56	912	927	943	958	973	988	1003	1018	1034	1049	1064	1079	1094	1110	56
57	928	944	959	975	990	1006	1021	1037	1052	1068	1083	1098	1114	1129	57
58	945	960	976	992	1008	1023	1039	1055	1071	1086	1102	1118	1134	1149	58
59	961	977	993	1009	1025	1041	1057	1073	1089	1105	1121	1137	1153	1169	59
60	977	994	1010	1026	1042	1059	1075	1091	1108	1124	1140	1156	1173	1189	60

153 A. 58 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	4.97	5.247	5.524	5.8	6.076	6.352	6.629	6.904	7.18	7.457	7.734	8.009	8.285	8.562	1
2	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	2
3	15	16	17	18	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	3
4	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	32	33	34	4
5	25	26	28	29	30	32	33	35	36	37	39	40	42	43	5
6	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	51	6
7	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	60	7
8	40	42	44	47	49	51	53	55	58	60	62	64	66	69	8
9	45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75	77	9
10	50	53	55	58	61	64	66	69	72	75	77	80	83	86	10
11	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	11
12	60	63	66	70	73	76	80	83	86	90	93	96	100	103	12
13	65	68	72	76	79	83	86	90	93	97	101	104	108	111	13
14	70	74	77	81	85	89	93	97	101	104	108	112	116	120	14
15	75	79	83	87	91	95	100	104	108	112	116	120	124	129	15
16	80	84	88	93	97	102	106	111	115	119	124	128	133	137	16
17	85	89	94	99	103	108	113	117	122	127	132	136	141	146	17
18	90	95	100	105	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	18
19	95	100	105	110	116	121	126	131	137	142	147	152	158	163	19
20	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171	20
21	104	110	116	122	128	133	139	145	151	157	163	168	174	180	21
22	109	116	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	22
23	114	121	127	134	140	146	153	159	165	172	178	184	191	197	23
24	119	126	133	139	146	153	159	166	172	179	186	192	199	206	24
25	124	131	138	145	152	159	166	173	180	187	193	200	207	214	25
26	129	137	144	151	158	165	172	180	187	194	201	208	216	223	26
27	134	142	149	157	164	172	179	187	194	201	209	216	224	231	27
28	139	147	155	163	170	178	186	193	201	209	217	224	232	240	28
29	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	29
30	149	158	166	174	182	191	199	207	216	224	232	240	249	257	30
31	154	163	171	180	188	197	206	214	223	231	240	248	257	266	31
32	159	168	177	186	195	203	212	221	230	239	248	256	265	274	32
33	164	173	182	192	201	210	219	228	237	246	255	264	274	283	33
34	169	178	188	197	207	216	225	235	244	254	263	272	282	291	34
35	174	184	193	203	213	222	232	242	251	261	271	280	290	300	35
36	179	189	199	209	219	229	239	249	259	269	279	288	298	308	36
37	184	194	204	215	225	235	245	256	266	276	286	296	307	317	37
38	189	199	210	221	231	241	252	262	273	283	294	304	315	325	38
39	194	205	216	226	237	248	259	269	280	291	302	312	323	334	39
40	199	210	221	232	243	254	265	276	287	298	309	320	332	343	40
41	204	215	227	238	249	261	272	283	294	306	317	328	340	351	41
42	209	220	232	244	255	267	279	290	302	313	325	336	348	360	42
43	214	226	238	250	261	273	285	297	309	321	333	344	356	368	43
44	219	231	243	255	267	280	292	304	316	328	340	352	365	377	44
45	224	236	249	261	274	286	298	311	323	336	348	361	373	385	45
46	229	241	254	267	280	292	305	318	330	343	356	369	381	394	46
47	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	389	403	47
48	239	252	265	279	292	305	318	331	345	358	371	385	398	411	48
49	244	257	271	284	298	311	325	338	352	365	379	393	406	420	49
50	249	262	276	290	304	318	332	345	359	373	387	401	414	428	50
51	254	268	282	296	310	324	338	352	366	380	395	409	423	437	51
52	259	273	287	302	316	330	345	359	373	388	402	417	431	445	52
53	264	278	293	308	322	337	351	366	381	395	410	425	439	454	53
54	268	283	298	313	328	343	358	373	388	403	418	433	447	462	54
55	273	289	304	319	334	349	365	380	395	410	425	441	456	471	55
56	278	294	309	325	340	356	371	387	402	418	433	449	464	480	56
57	283	299	315	331	346	362	378	394	409	425	441	457	472	488	57
58	288	304	320	337	353	369	385	401	417	433	449	465	481	497	58
59	293	310	326	342	359	375	391	407	424	440	456	473	489	505	59
60	298	315	332	348	365	381	398	414	431	448	464	481	497	514	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	8.838	9.114	9.39	9.667	9.942	10.219	10.495	10.77	11.047	11.324	11.6	11.876	12.152	12.429	1
2	18	18	19	19	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	2
3	27	27	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	37	3
4	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	4
5	44	46	47	48	50	51	53	54	55	57	58	59	61	62	5
6	53	55	56	58	60	61	63	65	66	68	70	71	73	75	6
7	62	64	66	68	70	72	74	75	77	79	81	83	85	87	7
8	71	73	75	77	80	82	84	86	88	91	93	95	97	100	8
9	80	82	85	87	90	92	95	97	100	102	105	107	109	112	9
10	88	91	94	97	100	102	105	108	111	113	116	119	122	124	10
11	97	100	103	106	109	113	116	119	122	125	128	131	134	137	11
12	106	109	113	116	119	123	126	129	133	136	139	143	146	149	12
13	115	119	122	126	129	133	137	140	144	147	151	154	158	162	13
14	124	128	132	135	139	143	147	151	155	159	163	166	170	174	14
15	133	137	141	145	149	153	158	162	166	170	174	178	182	187	15
16	142	146	150	155	159	164	168	172	177	181	186	190	195	199	16
17	150	155	160	164	169	174	179	183	188	193	197	202	207	211	17
18	159	164	169	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	224	18
19	168	173	179	184	189	194	200	205	210	215	221	226	231	236	19
20	177	182	188	193	199	204	210	216	221	227	232	238	243	249	20
21	186	191	197	203	209	215	220	226	232	238	244	249	255	261	21
22	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	274	22
23	203	210	216	222	229	235	241	248	254	261	267	273	280	286	23
24	212	219	225	232	239	245	252	259	265	272	279	285	292	298	24
25	221	228	235	242	249	256	262	269	276	283	290	297	304	311	25
26	230	237	244	251	259	266	273	280	287	295	302	309	316	323	26
27	239	246	254	261	269	276	283	291	298	306	313	321	328	336	27
28	248	255	263	271	278	286	294	302	309	317	325	333	340	348	28
29	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	337	345	353	361	29
30	265	274	282	290	298	307	315	323	332	340	348	356	365	373	30
31	274	283	291	300	308	317	325	334	343	351	360	368	377	385	31
32	283	292	301	309	318	327	336	345	354	362	371	380	389	398	32
33	292	301	310	319	328	337	346	356	365	374	383	392	401	410	33
34	301	310	319	329	338	348	357	366	376	385	395	404	413	423	34
35	309	319	329	338	348	358	367	377	387	396	406	416	425	435	35
36	318	328	338	348	358	368	378	388	398	408	418	428	438	448	36
37	327	337	348	358	368	378	388	399	409	419	429	440	450	460	37
38	336	346	357	367	378	388	399	409	420	430	441	451	462	472	38
39	345	356	366	377	388	399	409	420	431	442	453	463	474	485	39
40	354	365	376	387	398	409	420	431	442	453	464	475	486	497	40
41	362	374	385	396	408	419	430	442	453	464	476	487	498	510	41
42	371	383	394	406	418	429	441	452	464	476	487	499	510	522	42
43	380	392	404	416	428	440	451	463	475	487	499	511	523	535	43
44	389	401	413	425	438	450	462	474	486	498	511	523	535	547	44
45	398	410	423	435	447	460	472	485	497	510	522	535	547	559	45
46	407	419	432	445	457	470	483	496	508	521	534	546	559	572	46
47	415	428	441	454	467	480	493	506	519	532	545	558	571	584	47
48	424	438	451	464	477	491	504	517	530	544	557	570	583	597	48
49	433	447	460	474	487	501	514	528	541	555	569	582	596	609	49
50	442	456	470	483	497	511	525	539	552	566	580	594	608	622	50
51	451	465	479	493	507	521	535	549	563	578	592	606	620	634	51
52	460	474	488	503	517	531	546	560	575	589	603	618	632	646	52
53	469	483	498	512	527	542	556	571	586	600	615	630	644	659	53
54	477	492	507	522	537	552	567	582	597	612	627	641	656	671	54
55	486	501	517	532	547	562	577	592	608	623	638	653	668	684	55
56	495	510	526	541	557	572	588	603	619	634	650	665	681	696	56
57	504	520	535	551	567	583	598	614	630	646	661	677	693	709	57
58	513	529	545	561	577	593	609	625	641	657	673	689	705	721	58
59	522	538	554	570	587	603	619	636	652	668	685	701	717	733	59
60	530	547	564	580	597	613	630	646	663	680	696	713	729	746	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	12.704	12.98	13.257	13.534	13.809	14.085	14.362	14.638	14.914	15.19	15.467	15.742	16.019	16.295
2	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33
3	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	47	48	49
4	51	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65
5	64	65	66	68	69	71	72	73	75	76	77	79	80	82
6	76	78	80	81	83	85	86	88	90	91	93	95	96	98
7	89	91	93	95	97	99	101	103	104	106	108	110	112	114
8	102	104	106	108	111	113	115	117	119	122	124	126	128	130
9	114	117	119	122	124	127	129	132	134	137	139	142	144	147
10	127	130	133	135	138	141	144	146	149	152	155	158	160	163
11	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179
12	153	156	159	163	166	169	172	176	179	182	186	189	192	196
13	165	169	172	176	180	183	187	190	194	198	201	205	208	212
14	178	182	186	190	193	197	201	205	209	213	217	220	224	228
15	191	195	199	203	207	211	216	220	224	228	232	236	240	245
16	203	208	212	217	221	225	230	234	239	243	248	252	256	261
17	216	221	225	230	235	240	244	249	254	258	263	268	272	277
18	229	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	283	288	293
19	241	247	252	257	262	268	273	278	283	289	294	299	304	310
20	254	260	265	271	276	282	287	293	298	304	309	315	320	326
21	267	273	278	284	290	296	302	307	313	319	325	331	336	342
22	280	286	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	353	359
23	292	299	305	311	318	324	330	337	343	349	356	362	369	375
24	305	312	318	325	332	338	345	351	358	365	371	378	385	391
25	318	325	332	338	345	352	359	366	373	380	387	394	401	407
26	330	338	345	352	359	366	374	381	388	395	402	409	417	424
27	343	351	358	366	373	380	388	395	403	410	418	425	433	440
28	356	364	371	379	387	394	402	410	418	425	433	441	449	456
29	369	377	385	393	401	409	417	425	433	441	449	457	465	473
30	381	390	398	406	414	423	431	439	448	456	464	472	481	489
31	394	402	411	420	428	437	445	454	462	471	480	488	497	505
32	407	415	424	433	442	451	460	469	477	486	495	504	513	522
33	419	428	438	447	456	465	474	483	492	501	511	520	529	538
34	432	441	451	460	470	479	488	498	507	517	526	535	545	554
35	445	454	464	474	483	493	503	512	522	532	541	551	561	570
36	457	467	477	487	497	507	517	527	537	547	557	567	577	587
37	470	480	491	501	511	521	531	542	552	562	572	583	593	603
38	483	493	504	514	525	535	546	556	567	577	588	598	609	619
39	496	506	517	528	539	549	560	571	582	593	603	614	625	636
40	508	519	530	541	552	564	575	586	597	608	619	630	641	652
41	521	532	544	555	566	578	589	600	612	623	634	646	657	668
42	534	545	557	569	580	592	603	615	626	638	650	661	673	684
43	546	558	570	582	594	606	618	630	641	653	665	677	689	701
44	559	571	583	596	608	620	632	644	656	668	681	693	705	717
45	572	584	597	609	622	634	646	659	671	684	696	708	721	733
46	584	597	610	623	635	648	661	673	686	699	712	724	737	750
47	597	610	623	636	649	662	675	688	701	714	727	740	753	766
48	610	623	636	650	663	676	689	703	716	729	743	756	769	782
49	623	636	650	663	677	690	704	717	731	744	758	771	785	799
50	635	649	663	677	691	704	718	732	746	760	773	787	801	815
51	648	662	676	690	704	718	733	747	761	775	789	803	817	831
52	661	675	689	704	718	733	747	761	776	790	804	819	833	847
53	673	688	703	717	732	747	761	776	791	805	820	834	849	864
54	686	701	716	731	746	761	776	791	805	820	835	850	865	880
55	699	714	729	744	760	775	790	805	820	836	851	866	881	896
56	712	727	742	758	773	789	804	820	835	851	866	882	897	913
57	724	740	756	772	787	803	819	834	850	866	882	897	913	929
58	737	753	769	785	801	817	833	849	865	881	897	913	929	945
59	750	766	782	799	815	831	847	864	880	896	913	929	945	962
60	762	779	796	812	829	845	862	878	895	912	928	945	961	978

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	16.57	16.847	17.124	17.4	17.676	17.952	18.229	18.504	18.78	19.057	19.334	19.609	19.885	20.162	1
2	33	34	34	35	35	36	37	37	38	38	39	39	40	40	2
3	50	51	51	52	53	54	55	56	56	57	58	59	60	61	3
4	66	67	69	70	71	72	73	74	75	76	77	79	80	81	4
5	83	84	86	87	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	5
6	100	101	103	105	106	108	109	111	113	114	116	118	119	121	6
7	116	118	120	122	124	126	128	130	132	133	135	137	139	141	7
8	133	135	137	139	142	144	146	148	150	153	155	157	159	161	8
9	149	152	154	157	159	162	164	167	169	172	174	177	179	182	9
10	166	169	171	174	177	180	182	185	188	191	193	196	199	202	10
11	182	185	188	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	11
12	199	202	206	209	212	216	219	222	225	229	232	235	239	242	12
13	216	219	223	226	230	233	237	241	244	248	251	255	259	262	13
14	232	236	240	244	248	251	255	259	263	267	271	275	278	282	14
15	249	253	257	261	265	269	274	278	282	286	290	294	298	303	15
16	265	270	274	279	283	287	292	296	301	305	309	314	318	323	16
17	282	286	291	296	301	305	310	315	319	324	329	333	338	343	17
18	298	303	308	313	318	323	328	333	338	343	348	353	358	363	18
19	315	320	325	331	336	341	346	352	357	362	367	373	378	383	19
20	332	337	343	348	354	359	365	370	376	381	387	392	398	403	20
21	348	354	360	366	371	377	383	389	394	400	406	412	418	424	21
22	365	371	377	383	389	395	401	407	413	419	425	431	438	444	22
23	381	388	394	400	407	413	419	426	432	438	445	451	457	464	23
24	398	404	411	418	424	431	438	444	451	457	464	471	477	484	24
25	414	421	428	435	442	449	456	463	470	477	483	490	497	504	25
26	431	438	445	453	460	467	474	481	488	496	503	510	517	524	26
27	447	455	462	470	477	485	492	500	507	515	522	530	537	544	27
28	464	472	480	487	495	503	511	518	526	534	541	549	557	565	28
29	481	489	497	505	513	521	529	537	545	553	561	569	577	585	29
30	497	506	514	522	530	539	547	555	564	572	580	588	597	605	30
31	514	522	531	540	548	557	565	574	582	591	599	608	617	625	31
32	530	539	548	557	566	575	583	592	601	610	619	628	636	645	32
33	547	556	565	574	583	593	602	611	620	629	638	647	656	665	33
34	563	573	582	592	601	610	620	629	639	648	657	667	676	686	34
35	580	590	599	609	619	628	638	648	657	667	677	686	696	706	35
36	597	607	617	627	636	646	656	666	676	686	696	706	716	726	36
37	613	623	634	644	654	664	675	685	695	705	715	726	736	746	37
38	630	640	651	661	672	682	693	703	714	724	735	745	756	766	38
39	646	657	668	679	689	700	711	722	733	743	754	765	776	786	39
40	663	674	685	696	707	718	729	740	751	762	773	784	796	807	40
41	679	691	702	714	725	736	747	759	770	781	793	804	815	827	41
42	696	708	719	731	742	754	766	777	789	800	812	824	835	847	42
43	713	725	736	748	760	772	784	796	808	820	831	843	855	867	43
44	729	741	754	766	778	790	802	814	826	839	851	863	875	887	44
45	746	758	771	783	796	808	820	833	845	858	870	883	895	907	45
46	762	775	788	801	813	826	839	851	864	877	889	902	915	928	46
47	779	792	805	818	831	844	857	870	883	896	909	922	935	948	47
48	795	809	822	835	849	862	875	888	902	915	928	941	955	968	48
49	812	826	839	853	866	880	893	907	920	934	947	961	974	988	49
50	829	842	856	870	884	898	912	925	939	953	967	981	994	1008	50
51	845	859	873	888	902	916	930	944	958	972	986	1000	1014	1028	51
52	862	876	891	905	919	934	948	962	977	991	1005	1020	1034	1049	52
53	878	893	908	922	937	952	966	981	995	1010	1025	1039	1054	1069	53
54	895	910	925	940	955	970	984	999	1014	1029	1044	1059	1074	1089	54
55	911	927	942	957	972	987	1003	1018	1033	1048	1063	1079	1094	1109	55
56	928	944	959	975	990	1005	1021	1036	1052	1067	1083	1098	1114	1129	56
57	945	960	976	992	1008	1023	1039	1055	1071	1086	1102	1118	1134	1149	57
58	961	977	993	1009	1025	1041	1057	1073	1089	1105	1121	1137	1153	1169	58
59	978	994	1010	1027	1043	1059	1076	1092	1108	1124	1141	1157	1173	1190	59
60	994	1011	1028	1044	1061	1077	1094	1110	1127	1144	1160	1177	1193	1210	60

157 A. 59 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	5.057	5.338	5.619	5.9	6.18	6.462	6.742	7.024	7.304	7.585	7.867	8.147	8.429	8.709	1
2	10	11	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16	17	18	2
3	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	24	25	25	26	3
4	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35	4
5	25	27	28	30	31	32	34	35	37	38	39	41	42	44	5
6	30	32	34	36	37	39	41	42	44	46	47	49	51	52	6
7	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	7
8	41	43	45	47	50	52	54	56	59	61	63	65	68	70	8
9	46	48	51	53	56	58	61	63	66	68	71	73	76	78	9
10	51	53	56	59	62	65	68	70	73	76	79	82	84	87	10
11	56	59	62	65	68	71	74	77	80	84	87	90	93	96	11
12	61	64	68	71	74	78	81	84	88	91	95	98	101	105	12
13	66	69	73	77	80	84	88	91	95	99	102	106	110	113	13
14	71	75	79	83	87	91	94	98	102	106	110	114	118	122	14
15	76	80	84	89	93	97	101	105	110	114	118	122	127	131	15
16	81	86	90	95	99	103	108	112	117	121	126	130	135	139	16
17	86	91	96	100	105	110	115	120	124	129	134	139	143	148	17
18	91	96	101	106	111	116	121	127	132	137	142	147	152	157	18
19	96	102	107	112	118	123	128	134	139	144	150	155	160	166	19
20	101	107	112	118	124	129	135	141	146	152	157	163	169	174	20
21	106	112	118	124	130	136	142	148	153	159	165	171	177	183	21
22	111	118	124	130	136	142	148	155	161	167	173	179	186	192	22
23	116	123	129	136	142	149	155	162	168	175	181	187	194	200	23
24	121	128	135	142	148	155	162	169	175	182	189	196	202	209	24
25	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218	25
26	132	139	146	154	161	168	175	183	190	197	205	212	219	227	26
27	137	144	152	159	167	175	182	190	197	205	213	220	228	235	27
28	142	150	157	165	173	181	189	197	205	212	220	228	236	244	28
29	147	155	163	171	179	187	196	204	212	220	228	236	245	253	29
30	152	160	169	177	186	194	202	211	219	228	236	245	253	261	30
31	157	166	174	183	192	200	209	218	227	235	244	253	261	270	31
32	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	32
33	167	176	186	195	204	213	223	232	241	250	260	269	278	287	33
34	172	182	191	201	210	220	229	239	248	258	268	277	287	296	34
35	177	187	197	207	216	226	236	246	256	266	275	285	295	305	35
36	182	192	202	213	223	233	243	253	263	273	283	293	304	314	36
37	187	198	208	218	229	239	250	260	270	281	291	302	312	322	37
38	192	203	214	224	235	246	256	267	278	288	299	310	320	331	38
39	197	208	219	230	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340	39
40	202	214	225	236	247	259	270	281	292	304	315	326	337	348	40
41	207	219	230	242	253	265	277	288	300	311	323	334	346	357	41
42	212	224	236	248	260	272	283	295	307	319	331	342	354	366	42
43	218	230	242	254	266	278	290	302	314	326	338	350	363	375	43
44	223	235	247	260	272	284	297	309	321	334	346	359	371	383	44
45	228	240	253	266	278	291	303	316	329	341	354	367	379	392	45
46	233	246	259	272	284	297	310	323	336	349	362	375	388	401	46
47	238	251	264	277	291	304	317	330	343	357	370	383	396	409	47
48	243	256	270	283	297	310	324	337	351	364	378	391	405	418	48
49	248	262	275	289	303	317	330	344	358	372	386	399	413	427	49
50	253	267	281	295	309	323	337	351	365	379	393	407	422	436	50
51	258	272	287	301	315	330	344	358	373	387	401	416	430	444	51
52	263	278	292	307	321	336	351	365	380	395	409	424	438	453	52
53	268	283	298	313	328	343	357	372	387	402	417	432	447	462	53
54	273	288	304	319	334	349	364	379	395	410	425	440	455	470	54
55	278	294	309	325	340	356	371	386	402	417	432	448	464	479	55
56	283	299	315	331	346	362	378	393	409	425	440	456	472	488	56
57	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	481	497	57
58	293	310	326	342	359	375	391	407	424	440	455	473	489	505	58
59	298	315	332	348	365	381	398	415	431	448	463	481	497	514	59
60	304	320	337	354	371	388	405	422	438	455	471	489	506	523	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	8.99	9.27	9.552	9.834	10.114	10.395	10.676	10.957	11.238	11.519	11.8	12.08	12.362	12.642	1
2	18	19	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	2
3	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	36	36	37	38	3
4	36	37	38	39	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51	4
5	45	46	48	49	51	52	53	55	56	58	59	61	62	63	5
6	54	56	57	59	61	62	64	66	68	69	71	73	74	76	6
7	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	7
8	72	74	77	79	81	83	86	88	90	92	95	97	99	101	8
9	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	106	109	111	114	9
10	90	93	96	98	101	104	107	110	112	115	118	121	124	127	10
11	99	102	105	108	111	114	118	121	124	127	130	133	136	139	11
12	108	111	115	118	121	125	128	132	135	138	142	145	148	152	12
13	117	121	124	128	132	135	139	143	146	150	154	157	161	164	13
14	126	130	134	138	142	146	150	153	157	161	165	169	173	177	14
15	135	139	143	148	152	156	160	164	169	173	177	181	186	190	15
16	144	148	153	157	162	166	171	175	180	184	189	193	198	202	16
17	153	158	162	167	172	177	182	186	191	196	201	205	210	215	17
18	162	167	172	177	182	187	192	197	202	207	213	218	223	228	18
19	171	176	182	187	192	198	203	208	214	219	224	230	235	240	19
20	180	186	191	197	202	208	214	219	225	230	236	242	247	253	20
21	189	195	201	207	212	218	224	230	236	242	248	254	260	266	21
22	198	204	210	216	223	229	235	241	247	254	260	266	272	278	22
23	207	213	220	226	233	239	246	252	259	265	272	278	284	291	23
24	216	223	229	236	243	250	256	263	270	277	283	290	297	304	24
25	225	232	239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	309	316	25
26	234	241	248	256	263	270	278	285	292	300	307	314	322	329	26
27	243	250	258	266	273	281	288	296	304	311	319	326	334	341	27
28	252	260	268	275	283	291	299	307	315	323	331	338	346	354	28
29	261	269	277	285	293	302	310	318	326	334	342	350	359	367	29
30	270	278	287	295	304	312	320	329	337	346	354	363	371	379	30
31	279	287	296	305	314	322	331	340	348	357	366	375	383	392	31
32	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	32
33	297	306	315	325	334	343	352	362	371	380	390	399	408	417	33
34	306	315	325	334	344	354	363	373	382	392	401	411	420	430	34
35	315	325	334	344	354	364	374	384	393	403	413	423	433	443	35
36	324	334	344	354	364	374	384	395	405	415	425	435	445	455	36
37	333	343	354	364	374	385	395	406	416	426	437	447	457	468	37
38	342	352	363	374	384	395	406	416	427	438	449	459	470	480	38
39	351	362	373	384	395	406	416	427	438	449	460	471	482	493	39
40	360	371	382	393	405	416	427	438	450	461	472	483	495	506	40
41	369	380	392	403	415	426	438	449	461	472	484	495	507	518	41
42	378	389	401	413	425	437	448	460	472	484	496	507	519	531	42
43	387	399	411	423	435	447	459	471	483	495	508	520	532	544	43
44	396	408	420	433	445	457	470	482	495	507	519	532	544	556	44
45	405	417	430	443	455	468	481	493	506	518	531	544	556	569	45
46	414	427	439	452	465	478	491	504	517	530	543	556	569	582	46
47	423	436	449	462	475	489	502	515	528	541	555	568	581	594	47
48	432	445	459	472	486	499	513	526	540	553	567	580	593	607	48
49	441	454	468	482	496	509	523	537	551	565	578	592	606	620	49
50	450	464	478	492	506	520	534	548	562	576	590	604	618	632	50
51	459	473	487	502	516	530	545	559	573	588	602	616	631	645	51
52	468	482	497	511	526	541	555	570	584	599	614	628	643	657	52
53	477	491	506	521	536	551	566	581	596	611	626	640	655	670	53
54	486	501	516	531	546	561	577	592	607	622	637	652	668	683	54
55	495	510	525	541	556	572	587	603	618	634	649	665	680	695	55
56	504	519	535	551	566	582	598	614	629	645	661	677	692	708	56
57	513	528	545	561	577	593	609	625	641	657	673	689	705	721	57
58	522	538	554	570	587	603	619	636	652	668	685	701	717	733	58
59	531	547	564	580	597	613	630	647	663	680	696	713	729	746	59
60	540	556	573	590	607	624	641	658	674	691	708	725	742	759	60

159 A. 59 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	12.924	13.204	13.485	13.767	14.047	14.329	14.609	14.89	15.17	15.452	15.734	16.014	16.295	16.576
2	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33
3	39	40	41	41	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50
4	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62	63	64	65	66
5	65	66	68	69	70	72	73	75	76	77	79	80	82	83
6	78	79	81	83	84	86	88	89	91	93	95	96	98	100
7	91	93	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116
8	103	106	108	110	112	115	117	119	121	124	126	128	130	133
9	116	119	121	124	127	129	132	134	137	139	142	144	147	149
10	129	132	135	138	141	143	146	149	152	155	157	160	163	166
11	142	145	148	152	155	158	161	164	167	170	173	176	179	182
12	155	159	162	165	169	172	175	179	182	186	189	192	196	199
13	168	172	175	179	183	186	190	194	197	201	205	208	212	216
14	181	185	189	193	197	201	205	209	212	216	220	224	228	232
15	194	198	202	207	211	215	219	223	228	232	236	240	245	249
16	207	211	216	220	225	229	234	238	243	247	252	256	261	265
17	220	225	229	234	239	244	248	253	258	263	268	272	277	282
18	233	238	243	248	253	258	263	268	273	278	283	288	293	298
19	246	251	256	262	267	272	278	283	288	294	299	304	310	315
20	259	264	270	275	281	287	292	298	304	309	315	320	326	332
21	272	277	283	289	295	301	307	313	319	325	331	336	342	348
22	284	291	297	303	309	315	321	328	334	340	346	352	359	365
23	297	304	310	317	323	330	336	343	349	355	362	368	375	381
24	310	317	324	331	337	344	351	357	364	371	378	384	391	398
25	323	330	337	344	351	358	365	372	379	386	393	400	407	415
26	336	343	351	358	365	373	380	387	395	402	409	416	424	431
27	349	357	364	372	379	387	395	402	410	417	425	432	440	448
28	362	370	378	386	393	401	409	417	425	433	441	448	456	464
29	375	383	391	399	407	416	424	432	440	448	456	465	473	481
30	388	396	405	413	422	430	438	447	455	464	472	481	489	497
31	401	409	418	427	436	444	453	462	470	479	488	497	505	514
32	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531
33	427	436	445	454	464	473	482	491	501	510	519	529	538	547
34	440	449	459	468	478	487	497	506	516	525	535	545	554	564
35	452	462	472	482	492	502	511	521	531	541	551	561	570	580
36	465	475	486	496	506	516	526	536	546	556	567	577	587	597
37	478	489	499	509	520	530	541	551	561	572	582	593	603	613
38	491	502	513	523	534	545	555	566	577	587	598	609	619	630
39	504	515	526	537	548	559	570	581	592	603	614	625	636	647
40	517	528	540	551	562	573	584	596	607	618	629	641	652	663
41	530	541	553	565	576	588	599	611	622	634	645	657	668	680
42	543	555	566	578	590	602	614	625	637	649	661	673	684	696
43	556	568	580	592	604	616	628	640	652	665	677	689	701	713
44	569	581	593	606	618	631	643	655	668	680	692	705	717	729
45	582	594	607	620	632	645	658	670	683	695	708	721	733	746
46	595	607	620	633	646	659	672	685	698	711	724	737	750	763
47	608	621	634	647	660	674	687	700	713	726	740	753	766	779
48	620	634	647	661	674	688	701	715	728	742	755	769	782	796
49	633	647	661	675	688	702	716	730	743	757	771	785	799	812
50	646	660	674	688	702	717	731	745	759	773	787	801	815	829
51	659	674	688	702	716	731	745	759	774	788	803	817	831	845
52	672	687	701	716	731	745	760	774	789	804	818	833	847	862
53	685	700	715	730	745	760	774	789	804	819	834	849	864	879
54	698	713	728	744	759	774	789	804	819	835	850	865	880	895
55	711	726	742	757	773	788	804	819	834	850	865	881	896	912
56	724	740	755	771	787	803	818	834	850	865	881	897	913	928
57	737	753	769	785	801	817	833	849	865	881	897	913	929	945
58	750	766	782	799	815	831	847	864	880	896	913	929	945	962
59	763	779	796	812	829	846	862	879	895	912	928	945	962	978
60	776	792	809	826	843	860	877	894	910	927	944	961	978	995

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	16.857	17.138	17.419	17.7	17.98	18.262	18.542	18.824	19.104	19.385	19.667	19.947	20.229	20.509	1
2	34	34	35	36	36	37	37	38	38	39	39	40	41	41	2
3	51	52	52	53	54	55	56	57	57	58	59	60	61	62	3
4	68	69	70	71	72	73	74	75	77	78.	79	80	81	82	4
5	84	86	87	89	90	91	93	94	96	97	98	100	101	103	5
6	101	103	105	106	108	110	111	113	115	116	118	120	121	123	6
7	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	7
8	135	137	139	142	144	146	148	151	153	155	157	160	162	164	8
9	152	154	157	159	162	164	167	170	172	175	177	180	182	185	9
10	169	171	174	177	180	183	186	188	191	194	197	200	202	205	10
11	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	220	223	226	11
12	202	206	209	213	216	219	223	226	229	233	236	239	243	246	12
13	219	223	227	230	234	238	241	245	248	252	256	259	263	267	13
14	236	240	244	248	252	256	260	264	268	271	275	279	283	287	14
15	253	257	261	266	270	274	278	282	287	291	295	299	304	308	15
16	270	274	279	283	288	292	297	301	306	310	315	319	324	328	16
17	287	291	296	301	306	311	315	320	325	330	334	339	344	349	17
18	304	309	314	319	324	329	334	339	344	349	354	359	364	369	18
19	320	326	331	336	342	347	352	358	363	368	374	379	384	390	19
20	337	343	348	354	360	365	371	377	382	388	393	399	405	410	20
21	354	360	366	372	378	384	389	395	401	407	413	419	425	431	21
22	371	377	383	390	396	402	408	414	420	427	433	439	445	451	22
23	388	394	401	407	414	420	427	433	439	446	452	459	465	472	23
24	405	411	418	425	432	438	445	452	459	465	472	479	486	492	24
25	422	429	436	443	450	457	464	471	478	485	492	499	506	513	25
26	438	446	453	460	468	475	482	490	497	504	511	519	526	533	26
27	455	463	470	478	486	493	501	508	516	523	531	539	546	554	27
28	472	480	488	496	504	511	519	527	535	543	551	559	567	574	28
29	489	497	505	513	522	530	538	546	554	562	570	579	587	595	29
30	506	514	523	531	540	548	556	565	573	582	590	599	607	615	30
31	523	531	540	549	557	566	575	584	592	601	610	618	627	636	31
32	540	549	558	567	575	584	593	602	611	620	629	638	647	656	32
33	556	566	575	584	593	603	612	621	631	640	649	658	668	677	33
34	573	583	592	602	611	621	631	640	650	659	669	678	688	697	34
35	590	600	610	620	629	639	649	659	669	679	688	698	708	718	35
36	607	617	627	637	647	658	668	678	688	698	708	718	728	738	36
37	624	634	645	655	665	676	686	697	707	717	728	738	749	759	37
38	641	651	662	673	683	694	705	715	726	737	747	758	769	779	38
39	658	668	679	690	701	712	723	734	745	756	767	778	789	800	39
40	674	686	697	708	719	731	742	753	764	776	787	798	809	820	40
41	691	703	714	726	737	749	760	772	783	795	806	818	829	841	41
42	708	720	732	744	755	767	779	791	802	814	826	838	850	861	42
43	725	737	749	761	773	785	797	810	822	834	846	858	870	882	43
44	742	754	767	779	791	804	816	828	841	853	865	878	890	902	44
45	759	771	784	797	809	822	834	847	860	872	885	898	910	923	45
46	776	788	801	814	827	840	853	866	879	892	905	918	931	944	46
47	792	806	819	832	845	858	872	885	898	911	924	938	951	964	47
48	809	823	836	850	863	877	890	904	917	931	944	958	971	985	48
49	826	840	854	867	881	895	909	922	936	950	964	978	991	1005	49
50	843	857	871	885	899	913	927	941	955	969	983	997	1012	1026	50
51	860	874	888	903	917	931	946	960	974	989	1003	1017	1032	1046	51
52	877	891	906	921	935	950	964	979	994	1008	1023	1037	1052	1067	52
53	894	908	923	938	953	968	983	998	1013	1028	1042	1057	1072	1087	53
54	910	926	941	956	971	986	1001	1017	1032	1047	1062	1077	1092	1108	54
55	927	943	958	974	989	1005	1020	1035	1051	1066	1082	1097	1113	1128	55
56	944	960	976	991	1007	1023	1038	1054	1070	1086	1101	1117	1133	1149	56
57	961	977	993	1009	1025	1041	1057	1073	1089	1105	1121	1137	1153	1169	57
58	978	994	1010	1027	1043	1059	1076	1092	1108	1124	1141	1157	1173	1190	58
59	995	1011	1028	1044	1061	1078	1094	1111	1127	1144	1160	1177	1194	1210	59
60	1012	1028	1045	1062	1079	1096	1113	1130	1146	1163	1180	1197	1214	1231	60

161 A. 60 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	5.142	5.429	5.714	6.	6.285	6.57	6.857	7.142	7.429	7.714	8.	8.285	8.57	8.857
2	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17	18
3	16	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27
4	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	36
5	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44
6	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53
7	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62
8	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71
9	46	49	52	54	57	59	62	64	67	70	72	75	77	80
10	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89
11	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98
12	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106
13	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115
14	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124
15	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133
16	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142
17	88	92	97	102	107	112	117	122	126	131	136	141	146	151
18	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160
19	98	103	109	114	120	125	130	136	141	147	152	158	163	168
20	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177
21	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
22	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195
23	118	125	132	138	145	151	158	164	171	178	184	191	197	204
24	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213
25	129	136	143	150	157	164	172	179	186	193	200	207	214	222
26	134	141	149	156	164	171	178	186	193	201	208	216	223	230
27	139	147	154	162	170	177	185	193	201	208	216	224	231	239
28	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
29	149	158	166	174	182	191	199	207	216	224	232	240	249	257
30	154	163	172	180	189	197	206	214	223	232	240	249	257	266
31	160	168	177	186	195	204	213	222	230	239	248	257	266	275
32	165	174	183	192	201	210	220	229	238	247	256	265	274	284
33	170	179	189	198	208	217	226	236	245	255	264	274	283	292
34	175	185	194	204	214	223	233	243	253	262	272	282	291	301
35	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
36	185	196	206	216	226	237	247	257	268	278	288	298	309	319
37	190	201	212	222	233	243	254	264	275	286	296	307	317	328
38	195	206	217	228	239	250	261	271	282	293	304	315	326	337
39	201	212	223	234	245	256	268	279	290	301	312	323	334	346
40	206	217	229	240	252	263	274	286	297	309	320	332	343	354
41	211	223	234	246	258	269	281	293	305	316	328	340	351	363
42	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372
43	221	234	246	258	270	283	295	307	320	332	344	356	369	381
44	226	239	252	264	277	289	302	314	327	340	352	365	377	390
45	231	244	257	270	283	296	309	321	334	347	360	373	386	399
46	237	250	263	276	289	302	316	329	342	355	368	381	394	408
47	242	255	269	282	295	309	322	336	349	363	376	389	403	416
48	247	261	274	288	302	315	329	343	357	370	384	398	411	425
49	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434
50	257	272	286	300	314	329	343	357	372	386	400	414	429	443
51	262	277	292	306	321	335	350	364	379	394	408	423	437	452
52	267	282	297	312	327	342	357	371	386	401	416	431	446	461
53	273	288	303	318	333	348	364	379	394	409	424	439	454	470
54	278	293	309	324	339	355	370	386	401	417	432	447	463	478
55	283	299	314	330	346	361	377	393	409	424	440	456	471	487
56	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496
57	293	310	326	342	358	375	391	407	424	440	456	472	489	505
58	298	315	332	348	365	381	398	414	431	448	464	481	497	514
59	303	320	337	354	371	388	405	421	438	455	472	489	506	523
60	309	326	343	360	377	394	412	429	446	463	480	497	514	532

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	9.142	9.429	9.714	10.	10.285	10.57	10.857	11.142	11.429	11.714	12.	12.285	12.57	12.857	1
2	18	19	20	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	2
3	28	28	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	3
4	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	52	4
5	46	47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	62	63	64	5
6	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	6
7	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	7
8	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	8
9	82	85	88	90	93	95	98	100	103	106	108	111	113	116	9
10	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	10
11	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	11
12	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	12
13	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	13
14	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	14
15	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	15
16	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	16
17	156	160	165	170	175	180	185	190	194	199	204	209	214	219	17
18	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	232	18
19	174	179	185	190	196	201	206	212	217	223	228	234	239	244	19
20	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	20
21	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	21
22	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	22
23	210	217	224	230	237	243	250	256	263	270	276	283	289	296	23
24	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	24
25	229	236	243	250	257	264	272	279	286	293	300	307	314	322	25
26	238	245	253	260	268	275	282	290	297	305	312	320	327	334	26
27	247	255	262	270	278	285	293	301	309	316	324	332	339	347	27
28	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	28
29	265	274	282	290	298	307	315	323	332	340	348	356	365	373	29
30	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	30
31	284	292	301	310	319	328	337	346	354	363	372	381	390	399	31
32	293	302	311	320	329	338	348	357	366	375	384	393	402	412	32
33	302	311	321	330	340	349	358	368	377	387	396	406	415	424	33
34	311	321	330	340	350	359	369	379	389	398	408	418	427	437	34
35	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	35
36	329	340	350	360	370	381	391	401	412	422	432	442	453	463	36
37	338	349	360	370	381	391	402	412	423	434	444	455	465	476	37
38	347	358	369	380	391	402	413	423	434	445	456	467	478	489	38
39	357	368	379	390	401	412	424	435	446	457	468	479	490	502	39
40	366	377	389	400	412	423	434	446	457	469	480	492	503	514	40
41	375	387	398	410	422	433	445	457	469	480	492	504	515	527	41
42	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	42
43	393	406	418	430	442	455	467	479	492	504	516	528	541	553	43
44	402	415	428	440	453	465	478	490	503	516	528	541	553	566	44
45	411	424	437	450	463	476	489	501	514	527	540	553	566	579	45
46	421	434	447	460	473	486	500	513	526	539	552	565	578	592	46
47	430	443	457	470	483	497	510	524	537	551	564	577	591	604	47
48	439	453	466	480	494	507	521	535	549	562	576	590	603	617	48
49	448	462	476	490	504	518	532	546	560	574	588	602	616	630	49
50	457	472	486	500	514	529	543	557	572	586	600	614	629	643	50
51	466	481	496	510	525	539	554	568	583	598	612	627	641	656	51
52	475	490	505	520	535	550	565	579	594	609	624	639	654	669	52
53	485	500	515	530	545	560	576	591	606	621	636	651	666	682	53
54	494	509	525	540	555	571	586	602	617	633	648	663	679	694	54
55	503	519	534	550	566	581	597	613	629	644	660	676	691	707	55
56	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	56
57	521	538	554	570	586	603	619	635	652	668	684	700	717	733	57
58	530	547	564	580	597	613	630	646	663	680	696	713	729	746	58
59	539	556	573	590	607	624	641	657	674	691	708	725	742	759	59
60	549	566	583	600	617	634	652	669	686	703	720	737	754	772	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	13.143	13.429	13.714	14.	14.285	14.57	14.857	15.143	15.429	15.714	16.	16.285	16.57	16.857
2	26	27	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34
3	40	40	41	42	43	44	45	46	46	47	48	49	50	51
4	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	66	68
5	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	84
6	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101
7	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118
8	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135
9	118	121	124	126	129	131	134	136	139	142	144	147	149	152
10	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169
11	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186
12	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202
13	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219
14	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236
15	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253
16	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270
17	224	228	233	238	243	248	253	258	262	267	272	277	282	287
18	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304
19	250	255	261	266	272	277	282	288	293	299	304	310	315	320
20	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337
21	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354
22	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371
23	302	309	316	322	329	335	342	348	355	362	368	375	381	388
24	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405
25	329	336	343	350	357	364	372	379	386	393	400	407	414	422
26	342	349	357	364	372	379	386	394	401	409	416	424	431	438
27	355	363	370	378	386	393	401	409	417	424	432	440	447	455
28	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472
29	381	390	398	406	414	423	431	439	448	456	464	472	481	489
30	394	403	412	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506
31	408	416	425	434	443	452	461	470	478	487	496	505	514	523
32	421	430	439	448	457	466	476	485	494	503	512	521	530	540
33	434	443	453	462	472	481	490	500	509	519	528	538	547	556
34	447	457	466	476	486	495	505	515	525	534	544	554	563	573
35	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590
36	473	484	494	504	514	525	535	545	556	566	576	586	597	607
37	486	497	508	518	529	539	550	560	571	582	592	603	613	624
38	500	510	521	532	543	554	565	576	586	597	608	619	630	641
39	513	524	535	546	557	568	580	591	602	613	624	635	646	658
40	526	537	549	560	572	583	594	606	617	629	640	652	663	674
41	539	551	562	574	586	597	609	621	633	644	656	668	679	691
42	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708
43	565	578	590	602	614	627	639	651	664	676	688	700	713	725
44	578	591	604	616	629	641	654	666	679	692	704	717	729	742
45	592	604	617	630	643	656	669	682	694	707	720	733	746	759
46	605	618	631	644	657	670	684	697	710	723	736	749	762	776
47	618	631	645	658	671	685	698	712	725	739	752	765	779	792
48	631	645	658	672	686	699	713	727	741	754	768	782	795	809
49	644	658	672	686	700	714	728	742	756	770	784	798	812	826
50	657	672	686	700	714	729	743	757	772	786	800	814	829	843
51	670	685	700	714	729	743	758	772	787	802	816	831	845	860
52	684	698	713	728	743	758	773	788	802	817	832	847	862	877
53	697	712	727	742	757	772	788	803	818	833	848	863	878	894
54	710	725	741	756	771	787	802	818	833	849	864	879	895	910
55	723	739	754	770	786	801	817	833	849	864	880	896	911	927
56	736	752	768	784	800	816	832	848	864	880	896	912	928	944
57	749	766	782	798	814	831	847	863	880	896	912	928	945	961
58	762	779	796	812	829	845	862	878	895	912	928	945	961	978
59	776	792	809	826	843	860	877	894	910	927	944	961	978	995
60	789	806	823	840	857	874	892	909	926	943	960	977	994	1012

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	17.143	17.429	17.714	18.	18.285	18.57	18.857	19.143	19.429	19.714	20.	20.286	20.57	20.857	1
2	34	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	2
3	52	52	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	63	3
4	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	82	84	4
5	86	87	89	90	92	93	94	96	97	99	100	102	103	104	5
6	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	6
7	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	7
8	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	8
9	154	157	160	162	165	167	170	172	175	178	180	183	185	188	9
10	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	10
11	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	11
12	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	12
13	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	13
14	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	14
15	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	15
16	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	16
17	292	296	301	306	311	316	321	326	330	335	340	345	350	355	17
18	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	18
19	326	331	337	342	348	353	358	364	369	375	380	386	391	396	19
20	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	20
21	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	21
22	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	22
23	394	401	408	414	421	427	434	440	447	454	460	467	473	480	23
24	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	24
25	429	436	443	450	457	464	472	479	486	493	500	507	514	522	25
26	446	453	461	468	476	483	490	498	505	513	520	528	535	542	26
27	463	471	478	486	494	501	509	517	525	532	540	548	555	563	27
28	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	28
29	497	506	514	522	530	539	547	555	564	572	580	588	597	605	29
30	514	523	532	540	549	557	566	574	583	592	600	609	617	626	30
31	532	540	549	558	567	576	585	594	602	611	620	629	638	647	31
32	549	558	567	576	585	594	604	613	622	631	640	649	658	668	32
33	566	575	585	594	604	613	622	632	641	651	660	670	679	688	33
34	583	593	602	612	622	631	641	651	661	670	680	690	699	709	34
35	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	35
36	617	628	638	648	658	669	679	689	700	710	720	730	741	751	36
37	634	645	656	666	677	687	698	708	719	730	740	751	761	772	37
38	652	662	673	684	695	706	717	728	738	749	760	771	782	793	38
39	669	680	691	702	713	724	736	747	758	769	780	791	802	814	39
40	686	697	709	720	732	743	754	766	777	789	800	812	823	834	40
41	703	715	726	738	750	761	773	785	797	808	820	832	843	855	41
42	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	42
43	737	750	762	774	786	799	811	823	836	848	860	872	885	897	43
44	754	767	780	792	805	817	830	842	855	868	880	893	905	918	44
45	772	784	797	810	823	836	849	862	874	887	900	913	926	939	45
46	789	802	815	828	841	854	868	881	894	907	920	933	946	960	46
47	806	819	833	846	859	873	886	900	913	927	940	954	967	980	47
48	823	837	850	864	878	891	905	919	933	946	960	974	987	1001	48
49	840	854	868	882	896	910	924	938	952	966	980	994	1008	1022	49
50	857	872	886	900	914	929	943	957	972	986	1000	1014	1029	1043	50
51	874	889	904	918	933	947	962	976	991	1006	1020	1035	1049	1064	51
52	892	906	921	936	951	966	981	996	1010	1025	1040	1055	1070	1085	52
53	909	924	939	954	969	984	1000	1015	1030	1045	1060	1075	1090	1106	53
54	926	941	957	972	987	1003	1018	1034	1049	1065	1080	1096	1111	1126	54
55	943	959	974	990	1006	1021	1037	1053	1069	1084	1100	1116	1131	1147	55
56	960	976	992	1008	1024	1040	1056	1072	1088	1104	1120	1136	1152	1168	56
57	977	994	1010	1026	1042	1059	1075	1091	1108	1124	1140	1156	1173	1189	57
58	994	1011	1028	1044	1061	1077	1094	1110	1127	1144	1160	1177	1193	1210	58
59	1012	1028	1045	1062	1079	1096	1113	1130	1146	1163	1180	1197	1214	1231	59
60	1029	1046	1063	1080	1097	1114	1132	1149	1166	1183	1200	1217	1234	1252	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	5.229	5.519	5.809	6.1	6.39	6.68	6.97	7.262	7.552	7.842	8.134	8.424	8.714	9.004	1
2	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	2
3	16	17	18	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	3
4	21	22	23	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	4
5	26	28	29	31	32	34	35	36	38	39	41	42	44	45	5
6	31	33	35	37	38	40	42	44	45	47	49	51	52	54	6
7	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	7
8	42	44	47	49	51	54	56	58	61	63	65	67	70	72	8
9	47	50	52	55	58	60	63	65	68	71	73	76	79	81	9
10	52	55	58	61	64	67	70	73	76	79	81	84	87	90	10
11	58	61	64	67	70	74	77	80	83	86	90	93	96	99	11
12	63	66	70	73	77	80	84	87	91	94	98	101	105	108	12
13	68	72	76	79	83	87	91	95	98	102	106	110	113	117	13
14	73	77	81	86	90	94	98	102	106	110	114	118	122	126	14
15	79	83	87	92	96	100	105	109	113	118	122	126	131	135	15
16	84	88	93	98	102	107	112	116	121	126	130	135	140	144	16
17	89	94	99	104	109	114	119	124	128	133	138	143	148	153	17
18	94	99	105	110	115	120	126	131	136	141	147	152	157	162	18
19	99	105	110	116	122	127	133	138	144	149	155	160	166	171	19
20	105	110	116	122	128	134	140	145	151	157	163	169	174	180	20
21	110	116	122	128	134	140	146	153	159	165	171	177	183	189	21
22	115	122	128	134	141	147	153	160	166	173	179	185	192	198	22
23	120	127	134	140	147	154	160	167	174	180	187	194	201	207	23
24	126	133	140	147	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216	24
25	131	138	145	153	160	167	174	182	189	196	203	211	218	225	25
26	136	144	151	159	166	174	181	189	196	204	212	219	227	234	26
27	141	149	157	165	173	180	188	196	204	212	220	228	235	243	27
28	147	155	163	171	179	187	195	203	212	220	228	236	244	252	28
29	152	160	169	177	185	194	202	211	219	228	236	244	253	261	29
30	157	166	174	183	192	201	209	218	227	235	244	253	262	270	30
31	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	31
32	167	177	186	195	205	214	223	232	242	251	260	270	279	288	32
33	173	182	192	201	211	221	230	240	249	259	269	278	288	297	33
34	178	188	198	208	217	227	237	247	257	267	277	287	296	306	34
35	183	193	203	214	224	234	244	254	264	275	285	295	305	315	35
36	188	199	209	220	230	241	251	262	272	282	293	303	314	324	36
37	194	204	215	226	237	247	258	269	280	290	301	312	323	333	37
38	199	210	221	232	243	254	265	276	287	298	309	320	331	342	38
39	204	215	227	238	249	261	272	283	295	306	317	329	340	351	39
40	209	221	232	244	256	267	279	291	302	314	325	337	349	360	40
41	214	226	238	250	262	274	286	298	310	322	334	345	357	369	41
42	220	232	244	256	268	281	293	305	317	329	342	354	366	378	42
43	225	237	250	262	275	287	300	312	325	337	350	362	375	387	43
44	230	243	256	269	281	294	307	320	332	345	358	371	384	396	44
45	235	248	262	275	288	301	314	327	340	353	366	379	392	405	45
46	241	254	267	281	294	307	321	334	347	361	374	388	401	414	46
47	246	259	273	287	300	314	328	341	355	369	382	396	410	423	47
48	251	265	279	293	307	321	335	349	363	377	391	404	418	432	48
49	256	271	285	299	313	327	342	356	370	384	399	413	427	441	49
50	262	276	291	305	320	334	349	363	378	392	407	421	436	450	50
51	267	282	296	311	326	341	356	370	385	400	415	430	445	459	51
52	272	287	302	317	332	347	363	378	393	408	423	438	453	468	52
53	277	293	308	323	339	354	370	385	400	416	431	447	462	477	53
54	282	298	314	330	345	361	376	392	408	424	439	455	471	486	54
55	288	304	320	336	352	368	383	400	415	431	447	463	479	495	55
56	293	309	325	342	358	374	390	407	423	439	456	472	488	504	56
57	298	315	331	348	364	381	397	414	431	447	464	480	497	513	57
58	303	320	337	354	371	388	404	421	438	455	472	489	506	522	58
59	309	326	343	360	377	394	411	429	446	463	480	497	514	531	59
60	314	331	349	366	384	401	418	436	453	471	488	506	523	540	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	9.295	9.585	9.876	10.167	10.457	10.747	11.038	11.329	11.619	11.909	12.2	12.49	12.78	13.07	1
2	19	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	2
3	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	37	38	38	39	3
4	37	38	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	4
5	47	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	5
6	56	58	59	61	63	65	66	68	70	72	73	75	77	79	6
7	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	86	88	90	92	7
8	74	77	79	81	84	86	88	91	93	95	98	100	102	105	8
9	84	86	89	92	94	97	99	102	105	107	110	113	115	118	9
10	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	125	128	131	10
11	102	106	109	112	115	118	122	125	128	131	134	137	141	144	11
12	112	115	119	122	126	129	133	136	140	143	147	150	153	157	12
13	121	125	128	132	136	140	144	147	151	155	159	162	166	170	13
14	130	134	138	142	146	151	155	159	163	167	171	175	179	183	14
15	140	144	148	153	157	161	166	170	174	179	183	187	192	196	15
16	149	153	158	163	167	172	177	181	186	191	195	200	205	209	16
17	158	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208	212	217	222	17
18	167	173	178	183	188	194	199	204	209	214	220	225	230	235	18
19	177	182	188	193	199	204	210	215	221	226	232	237	243	248	19
20	186	192	198	203	209	215	221	227	232	238	244	250	256	262	20
21	195	201	207	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	275	21
22	205	211	217	224	230	237	243	249	256	262	269	275	281	288	22
23	214	221	227	234	241	247	254	261	267	274	281	287	294	301	23
24	223	230	237	244	251	258	265	272	279	286	293	300	307	314	24
25	232	240	247	254	262	269	276	283	291	298	305	312	320	327	25
26	242	249	257	264	272	280	287	295	302	310	317	325	332	340	26
27	251	259	267	275	282	290	298	306	314	322	330	337	345	353	27
28	260	268	277	285	293	301	309	317	325	334	342	350	358	366	28
29	270	278	287	295	303	312	320	329	337	345	354	362	371	379	29
30	279	288	296	305	314	323	331	340	349	357	366	375	384	392	30
31	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	31
32	298	307	316	325	335	344	353	363	372	381	391	400	409	418	32
33	307	316	326	336	345	355	364	374	384	393	403	412	422	431	33
34	316	326	336	346	356	365	375	385	395	405	415	425	435	444	34
35	325	336	346	356	366	376	386	397	407	417	427	437	447	458	35
36	335	345	356	366	377	387	397	408	418	429	439	450	460	471	36
37	344	355	366	376	387	398	409	419	430	441	452	462	473	484	37
38	353	364	375	386	397	408	420	431	442	453	464	475	486	497	38
39	363	374	385	397	408	419	431	442	453	465	476	487	499	510	39
40	372	384	395	407	418	430	442	453	465	476	488	500	511	523	40
41	381	393	405	417	429	441	453	465	476	488	500	512	524	536	41
42	390	403	415	427	439	451	464	476	488	500	513	525	537	549	42
43	400	412	425	437	450	462	475	487	500	512	525	537	550	562	43
44	409	422	435	447	460	473	486	499	511	524	537	550	562	575	44
45	418	431	445	458	471	484	497	510	523	536	549	562	575	588	45
46	428	441	454	468	481	494	508	521	535	548	561	575	588	601	46
47	437	451	464	478	492	505	519	533	546	560	574	587	601	614	47
48	446	460	474	488	502	516	530	544	558	572	586	600	614	627	48
49	456	470	484	498	512	527	541	555	569	584	598	612	626	641	49
50	465	479	494	508	523	537	552	567	581	596	610	625	639	654	50
51	474	489	504	519	533	548	563	578	593	607	622	637	652	667	51
52	483	499	514	529	544	559	574	589	604	619	635	650	665	680	52
53	493	508	524	539	554	570	585	601	616	631	647	662	677	693	53
54	502	518	533	549	565	580	596	612	628	643	659	675	690	706	54
55	511	527	543	559	575	591	607	623	639	655	671	687	703	719	55
56	521	537	553	569	586	602	618	635	651	667	683	700	716	732	56
57	530	546	563	580	596	613	629	646	662	679	696	712	729	745	57
58	539	556	573	590	607	623	640	657	674	691	708	725	741	758	58
59	549	566	583	600	617	634	651	669	686	703	720	737	754	771	59
60	558	575	593	610	628	645	662	680	697	715	732	750	767	784	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	13.362	13.652	13.942	14.234	14.524	14.814	15.104	15.395	15.685	15.976	16.267	16.557	16.847	17.138
2	27	27	28	29	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34
3	40	41	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	51	52
4	54	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	66	67	69
5	67	68	70	71	73	74	76	77	79	80	81	83	84	86
6	80	82	84	86	87	89	91	92	94	96	98	99	101	103
7	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120
8	107	109	112	114	116	119	121	123	126	128	130	133	135	137
9	120	123	126	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	154
10	134	137	140	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	171
11	147	150	153	157	160	163	166	169	173	176	179	182	185	189
12	160	164	167	171	174	178	181	185	188	192	195	199	202	206
13	174	178	181	185	189	193	196	200	204	208	212	215	219	223
14	187	191	195	199	203	207	212	216	220	224	228	232	236	240
15	201	205	209	214	218	222	227	231	235	240	244	248	253	257
16	214	219	223	228	232	237	242	246	251	256	260	265	270	274
17	227	232	237	242	247	252	257	262	267	272	277	282	286	291
18	241	246	251	256	262	267	272	277	282	288	293	298	303	309
19	254	259	265	271	276	282	287	293	298	304	309	315	320	326
20	267	273	279	285	291	296	302	308	314	320	325	331	337	343
21	281	287	293	299	305	311	317	323	329	336	342	348	354	360
22	294	300	307	313	320	326	332	339	345	352	358	364	371	377
23	307	314	321	327	334	341	347	354	361	368	374	381	388	394
24	321	328	335	342	349	356	363	370	377	384	391	397	404	411
25	334	341	349	356	363	370	378	385	392	400	407	414	421	429
26	348	355	363	370	378	385	393	400	408	415	423	431	438	446
27	361	369	377	384	392	400	408	416	424	431	439	447	455	463
28	374	382	390	399	407	415	423	431	439	447	456	464	472	480
29	388	396	404	413	421	430	438	447	455	463	472	480	489	497
30	401	410	418	427	436	445	453	462	471	479	488	497	506	514
31	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531
32	428	437	446	456	465	474	483	493	502	511	521	530	539	549
33	441	451	460	470	479	489	499	508	518	527	537	546	556	566
34	454	464	474	484	494	504	514	524	533	543	553	563	573	583
35	468	478	488	498	508	519	529	539	549	559	569	580	590	600
36	481	492	502	513	523	533	544	554	565	575	586	596	607	617
37	494	505	516	527	537	548	559	570	580	591	602	613	623	634
38	508	519	530	541	552	563	574	585	596	607	618	629	640	651
39	521	533	544	555	567	578	589	601	612	623	635	646	657	668
40	535	546	558	569	581	593	604	616	628	639	651	662	674	686
41	548	560	572	584	596	607	619	631	643	655	667	679	691	703
42	561	573	586	598	610	622	634	647	659	671	683	695	708	720
43	575	587	600	612	625	637	650	662	675	687	700	712	725	737
44	588	601	614	626	639	652	665	677	690	703	716	729	741	754
45	601	614	627	641	654	667	680	693	706	719	732	745	758	771
46	615	628	641	655	668	682	695	708	722	735	748	762	775	788
47	628	642	655	669	683	696	710	724	737	751	765	778	792	806
48	641	655	669	683	697	711	725	739	753	767	781	795	809	823
49	655	669	683	698	712	726	740	754	769	783	797	811	826	840
50	668	683	697	712	726	741	755	770	784	799	813	828	842	857
51	682	696	711	726	741	756	770	785	800	815	830	845	859	874
52	695	710	725	740	755	770	786	801	816	831	846	861	876	891
53	708	724	739	755	770	785	801	816	831	847	862	878	893	908
54	722	737	753	769	784	800	816	831	847	863	879	894	910	926
55	735	751	767	783	799	815	831	847	863	879	895	911	927	943
56	748	765	781	797	813	830	846	862	878	895	911	927	944	960
57	762	778	795	811	828	844	861	878	894	911	927	944	960	977
58	775	792	809	826	842	859	876	893	910	927	944	960	977	994
59	788	806	823	840	857	874	891	908	926	943	960	977	994	1011
60	802	819	837	854	872	889	906	924	941	959	976	994	1011	1028

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	17.429	17.719	18.009	18.3	18.59	18.88	19.17	19.462	19.752	20.043	20.334	20.624	20.914	21.204	1
2	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	43	2
3	52	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	63	64	3
4	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	83	84	85	4
5	87	89	90	92	93	95	96	97	99	100	102	103	105	106	5
6	105	106	108	110	112	113	115	117	119	120	122	124	126	127	6
7	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	149	7
8	140	142	144	147	149	151	153	156	158	160	163	165	167	170	8
9	157	160	162	165	167	170	173	175	178	180	183	186	188	191	9
10	174	177	180	183	186	189	192	195	198	201	203	206	209	212	10
11	192	195	198	201	205	208	211	214	217	221	224	227	230	233	11
12	209	213	216	220	223	227	230	234	237	241	244	248	251	255	12
13	227	230	234	238	242	246	249	253	257	261	264	268	272	276	13
14	244	248	252	256	260	264	268	273	277	281	285	289	293	297	14
15	262	266	270	275	279	283	288	292	296	301	305	309	314	318	15
16	279	284	288	293	298	302	307	311	316	321	325	330	335	339	16
17	296	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	17
18	314	319	324	330	335	340	345	350	356	361	366	371	377	382	18
19	331	337	342	348	353	359	364	370	375	381	386	392	397	403	19
20	349	354	360	366	372	378	384	389	395	401	407	413	418	424	20
21	366	372	378	384	390	397	403	409	415	421	427	433	439	445	21
22	384	390	396	403	409	415	422	428	435	441	447	454	460	467	22
23	401	408	414	421	428	434	441	448	454	461	468	474	481	488	23
24	418	425	432	439	446	453	460	467	474	481	488	495	502	509	24
25	436	443	450	458	465	472	479	487	494	501	508	516	523	530	25
26	453	461	468	476	483	491	499	506	514	521	529	536	544	551	26
27	471	479	486	494	502	510	518	526	533	541	549	557	565	573	27
28	488	496	504	513	521	529	537	545	553	561	569	578	586	594	28
29	506	514	522	531	539	548	556	564	573	581	590	598	607	615	29
30	523	532	540	549	558	567	575	584	593	601	610	619	628	636	30
31	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	31
32	558	567	576	586	595	604	614	623	632	641	651	660	669	679	32
33	575	585	594	604	614	623	633	642	652	662	671	681	690	700	33
34	593	603	612	622	632	642	652	662	672	682	691	701	711	721	34
35	610	620	630	641	651	661	671	681	691	702	712	722	732	742	35
36	628	638	648	659	669	680	690	701	711	722	732	743	753	763	36
37	645	656	666	677	688	699	709	720	731	742	752	763	774	785	37
38	662	673	684	696	707	718	729	740	751	762	773	784	795	806	38
39	680	691	702	714	725	736	748	759	770	782	793	804	816	827	39
40	697	709	720	732	744	755	767	779	790	802	813	825	837	848	40
41	715	727	738	750	762	774	786	798	810	822	834	846	858	869	41
42	732	744	756	769	781	793	805	818	830	842	854	866	878	891	42
43	750	762	774	787	799	812	824	837	849	862	874	887	899	912	43
44	767	780	792	805	818	831	844	856	869	882	895	908	920	933	44
45	784	797	811	824	837	850	863	876	889	902	915	928	941	954	45
46	802	815	829	842	855	869	882	895	909	922	935	949	962	975	46
47	819	833	847	860	874	887	901	915	928	942	956	969	983	997	47
48	837	851	865	879	892	906	920	934	948	962	976	990	1004	1018	48
49	854	868	883	897	911	925	939	954	968	982	996	1011	1025	1039	49
50	872	886	901	915	930	944	959	973	988	1002	1017	1031	1046	1060	50
51	889	904	919	933	948	963	978	993	1007	1022	1037	1052	1067	1082	51
52	906	921	937	952	967	982	997	1012	1027	1042	1057	1073	1088	1103	52
53	924	939	955	970	985	1001	1016	1032	1047	1062	1078	1093	1109	1124	53
54	941	957	973	988	1004	1020	1035	1051	1067	1082	1098	1114	1129	1145	54
55	959	975	991	1007	1023	1039	1054	1071	1086	1102	1118	1134	1150	1166	55
56	976	992	1009	1025	1041	1057	1074	1090	1106	1123	1139	1155	1171	1188	56
57	994	1010	1027	1043	1060	1076	1093	1109	1126	1143	1159	1176	1192	1209	57
58	1011	1028	1045	1062	1078	1095	1112	1129	1146	1163	1179	1196	1213	1230	58
59	1028	1046	1063	1080	1097	1114	1131	1148	1165	1183	1200	1217	1234	1251	59
60	1046	1063	1081	1098	1116	1133	1150	1168	1185	1203	1220	1238	1255	1272	60

169 A. 62 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	5.314	5.609	5.904	6.2	6.495	6.79	7.085	7.38	7.676	7.97	8.267	8.562	8.857	9.152	1
2	11	11	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	2
3	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	25	26	27	28	3
4	21	23	24	25	26	27	28	30	31	32	33	34	36	37	4
5	27	28	30	31	33	34	36	37	38	40	41	43	44	46	5
6	32	34	36	37	39	41	43	44	46	48	50	51	53	55	6
7	37	39	41	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	7
8	43	45	47	50	52	54	57	59	62	64	66	69	71	73	8
9	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	82	9
10	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	10
11	59	62	65	68	72	75	78	81	85	88	91	94	98	101	11
12	64	67	71	75	78	82	85	89	92	96	99	103	106	110	12
13	69	73	77	81	85	88	92	96	100	104	108	111	115	119	13
14	74	79	83	87	91	95	99	103	108	112	116	120	124	128	14
15	80	84	89	93	98	102	106	111	115	120	124	129	133	137	15
16	85	90	95	99	104	109	113	118	123	128	132	137	142	147	16
17	90	95	100	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	17
18	96	101	106	112	117	122	128	133	138	144	149	154	160	165	18
19	101	107	112	118	124	129	135	140	146	152	157	163	168	174	19
20	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	165	171	177	183	20
21	112	118	124	130	136	143	149	155	161	167	174	180	186	192	21
22	117	123	130	137	143	149	156	162	169	175	182	188	195	201	22
23	122	129	136	143	149	156	163	170	177	183	190	197	204	211	23
24	128	135	142	149	156	163	170	177	184	191	199	206	213	220	24
25	133	140	148	155	162	170	177	185	192	199	207	214	222	229	25
26	138	146	154	161	169	177	184	192	200	207	215	223	230	238	26
27	144	152	160	168	175	183	191	199	207	215	223	231	239	247	27
28	149	157	165	174	182	190	198	207	215	223	232	240	248	256	28
29	154	163	171	180	188	197	206	214	223	231	240	248	257	266	29
30	160	168	177	186	195	204	213	222	230	239	248	257	266	275	30
31	165	174	183	192	201	211	220	229	238	247	256	266	275	284	31
32	170	180	189	199	208	217	227	236	246	255	265	274	284	293	32
33	175	185	195	205	214	224	234	244	253	263	273	283	292	302	33
34	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	34
35	186	196	207	217	227	238	248	258	269	279	289	300	310	320	35
36	191	202	213	223	234	245	255	266	276	287	298	308	319	330	36
37	197	208	219	230	240	251	262	273	284	295	306	317	328	339	37
38	202	213	224	236	247	258	269	281	292	303	314	325	337	348	38
39	207	219	230	242	253	265	276	288	299	311	323	334	346	357	39
40	213	224	236	248	260	272	284	295	307	319	331	343	354	366	40
41	218	230	242	254	266	278	291	303	315	327	339	351	363	375	41
42	223	236	248	261	273	285	298	310	322	335	347	360	372	384	42
43	229	241	254	267	279	292	305	317	330	343	356	368	381	394	43
44	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	44
45	239	253	266	279	292	306	319	332	346	359	372	385	399	412	45
46	245	258	272	285	299	312	326	340	353	367	380	394	408	421	46
47	250	264	278	292	305	319	333	347	361	375	389	403	416	430	47
48	255	269	283	298	312	326	340	354	369	383	397	411	425	439	48
49	260	275	289	304	318	333	347	362	376	391	405	420	434	449	49
50	266	281	295	310	325	340	354	369	384	399	413	428	443	458	50
51	271	286	301	316	331	346	361	376	392	407	422	437	452	467	51
52	276	292	307	323	338	353	369	384	399	415	430	445	461	476	52
53	282	297	313	329	344	360	376	391	407	423	438	454	470	485	53
54	287	303	319	335	351	367	383	399	415	430	447	462	478	494	54
55	292	309	325	341	357	374	390	406	422	438	455	471	487	503	55
56	298	314	331	347	364	380	397	413	430	446	463	480	496	513	56
57	303	320	337	354	370	387	404	421	438	454	471	488	505	522	57
58	308	325	343	360	377	394	411	428	445	462	480	497	514	531	58
59	314	331	348	366	383	401	418	436	453	470	488	505	523	540	59
60	319	337	354	372	390	408	425	443	461	478	496	514	532	549	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	9.447	9.742	10.038	10.334	10.629	10.924	11.219	11.514	11.809	12.104	12.4	12.695	12.99	13.285
2	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	25	26	27
3	28	29	30	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40
4	38	39	40	41	43	44	45	46	47	49	50	51	52	53
5	47	49	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	65	67
6	57	59	60	62	64	66	67	69	71	73	75	76	78	80
7	66	68	70	72	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93
8	76	78	80	83	85	87	90	92	95	97	99	102	104	106
9	85	88	90	93	96	98	101	104	106	109	112	114	117	120
10	95	98	100	103	106	109	112	115	118	121	124	127	130	133
11	104	107	111	114	117	120	124	127	130	133	137	140	143	146
12	113	117	121	124	128	131	135	138	142	145	149	152	156	160
13	123	127	131	134	138	142	146	150	154	157	161	165	169	173
14	132	136	141	145	149	153	157	161	165	170	174	178	182	186
15	142	146	151	155	160	164	168	173	177	182	186	191	195	199
16	151	156	161	165	170	175	180	184	189	194	199	203	208	213
17	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226
18	170	175	181	186	191	197	202	207	213	218	223	229	234	239
19	180	185	191	196	202	208	213	219	224	230	236	241	247	253
20	189	195	201	207	213	219	224	230	236	242	248	254	260	266
21	198	205	211	217	223	230	236	242	248	254	261	267	273	279
22	208	214	221	227	234	240	247	253	260	266	273	279	286	292
23	217	224	231	238	245	251	258	265	272	278	285	292	299	306
24	227	234	241	248	255	262	269	276	284	291	298	305	312	319
25	236	244	251	258	266	273	281	288	295	303	310	317	325	332
26	246	253	261	269	276	284	292	299	307	315	323	330	338	346
27	255	263	271	279	287	295	303	311	319	327	335	343	351	359
28	265	273	281	289	298	306	314	322	331	339	347	356	364	372
29	274	283	291	300	308	317	325	334	343	351	360	368	377	385
30	284	292	301	310	319	328	337	346	354	363	372	381	390	399
31	293	302	311	320	330	339	348	357	366	375	385	394	403	412
32	302	312	321	331	340	350	359	369	378	387	397	406	416	425
33	312	322	331	341	351	361	370	380	390	400	409	419	429	439
34	321	331	341	351	361	372	382	392	402	412	422	432	442	452
35	331	341	351	362	372	382	393	403	413	424	434	444	455	465
36	340	351	361	372	383	393	404	415	425	436	447	457	468	478
37	350	361	372	382	393	404	415	426	437	448	459	470	481	492
38	359	370	382	393	404	415	426	438	449	460	471	483	494	505
39	369	380	392	403	415	426	438	449	461	472	484	495	507	518
40	378	390	402	413	425	437	449	461	472	484	496	508	520	532
41	387	400	412	424	436	448	460	472	484	496	509	521	533	545
42	397	409	422	434	447	459	471	484	496	508	521	533	546	558
43	406	419	432	444	457	470	483	495	508	521	533	546	559	571
44	416	429	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	572	585
45	425	438	452	465	478	492	505	518	532	545	558	571	585	598
46	435	448	462	475	489	503	516	530	543	557	571	584	598	611
47	444	458	472	486	500	514	527	541	555	569	583	597	611	624
48	454	468	482	496	510	524	539	553	567	581	595	609	624	638
49	463	477	492	506	521	535	550	564	579	593	608	622	637	651
50	472	487	502	517	532	546	561	576	591	605	620	635	650	664
51	482	497	512	527	542	557	572	587	602	617	633	648	663	678
52	491	507	522	537	553	568	583	599	614	630	645	660	676	691
53	501	516	532	548	563	579	595	610	626	642	657	673	689	704
54	510	526	542	558	574	590	606	622	638	654	670	686	702	717
55	520	536	552	568	585	601	617	633	650	666	682	698	715	731
56	529	546	562	579	595	612	628	645	661	678	695	711	728	744
57	539	555	572	589	606	623	640	656	673	690	707	724	741	757
58	548	565	582	599	617	634	651	668	685	702	719	736	754	771
59	557	575	592	610	627	645	662	679	697	714	732	749	767	784
60	567	585	602	620	638	656	673	691	709	726	744	762	780	797

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	13.58	13.876	14.17	14.467	14.762	15.057	15.352	15.647	15.942	16.238	16.534	16.829	17.124	17.419	1
2	27	28	28	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35	2
3	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52	3
4	54	56	57	58	59	60	62	63	64	65	66	67	69	70	4
5	68	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	5
6	82	83	85	87	89	90	92	94	96	98	99	101	103	105	6
7	95	97	99	101	103	105	108	110	112	114	116	118	120	122	7
8	109	111	113	116	118	121	123	125	128	130	132	135	137	139	8
9	122	125	128	130	133	136	138	141	144	146	149	152	154	157	9
10	136	139	142	145	148	151	154	157	160	162	165	168	171	174	10
11	149	153	156	159	162	166	169	172	175	179	182	185	188	192	11
12	163	167	170	174	177	181	184	188	191	195	199	202	206	209	12
13	177	180	184	188	192	196	200	204	207	211	215	219	223	227	13
14	190	194	198	203	207	211	215	219	223	227	232	236	240	244	14
15	204	208	213	217	222	226	230	235	239	244	248	253	257	261	15
16	217	222	227	232	236	241	246	250	255	260	265	269	274	279	16
17	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296	17
18	245	250	255	261	266	271	276	282	287	292	298	303	308	314	18
19	258	264	269	275	281	286	292	297	303	309	314	320	325	331	19
20	272	278	284	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	348	20
21	285	291	298	304	310	316	322	329	335	341	347	354	360	366	21
22	299	305	312	318	325	331	338	344	351	357	364	370	377	383	22
23	312	319	326	333	340	346	353	360	367	374	380	387	394	401	23
24	326	333	340	347	354	361	369	376	383	390	397	404	411	418	24
25	340	347	354	362	369	377	384	391	399	406	413	421	428	436	25
26	353	361	369	376	384	392	399	407	415	422	430	438	445	453	26
27	367	375	383	391	399	407	415	423	431	439	447	454	462	470	27
28	380	389	397	405	413	422	430	438	446	455	463	471	480	488	28
29	394	403	411	420	428	437	445	454	462	471	480	488	497	505	29
30	408	416	425	434	443	452	461	470	478	487	496	505	514	523	30
31	421	430	439	449	458	467	476	485	494	503	513	522	531	540	31
32	435	444	454	463	472	482	491	501	510	520	529	539	548	558	32
33	448	458	468	478	487	497	507	516	526	536	546	555	565	575	33
34	462	472	482	492	502	512	522	532	542	552	562	572	582	592	34
35	475	486	496	506	517	527	537	548	558	568	579	589	599	610	35
36	489	500	510	521	532	542	553	563	574	585	595	606	617	627	36
37	503	514	524	535	546	557	568	579	590	601	612	623	634	645	37
38	516	527	539	550	561	572	583	595	606	617	628	640	651	662	38
39	530	541	553	564	576	587	599	610	622	633	645	656	668	679	39
40	543	555	567	579	591	602	614	626	638	650	661	673	685	697	40
41	557	569	581	593	605	617	630	642	654	666	678	690	702	714	41
42	570	583	595	608	620	632	645	657	670	682	695	707	719	732	42
43	584	597	609	622	635	648	660	673	686	698	711	724	736	749	43
44	598	611	624	637	650	663	676	689	702	715	728	741	754	767	44
45	611	625	638	651	664	678	691	704	717	731	744	757	771	784	45
46	625	638	652	666	679	693	706	720	733	747	761	774	788	801	46
47	638	652	666	680	694	708	722	736	749	763	777	791	805	819	47
48	652	666	680	695	709	723	737	751	765	780	794	808	822	836	48
49	666	680	694	709	723	738	752	767	781	796	810	825	839	854	49
50	679	694	709	723	738	753	768	782	797	812	827	842	856	871	50
51	693	708	723	738	753	768	783	798	813	828	843	858	873	888	51
52	706	722	737	752	768	783	798	814	829	844	860	875	891	906	52
53	720	736	751	767	782	798	814	829	845	861	876	892	908	923	53
54	733	749	765	781	797	813	829	845	861	877	893	909	925	941	54
55	747	763	779	796	812	828	844	861	877	893	909	926	942	958	55
56	761	777	794	810	827	843	860	876	893	909	926	943	959	976	56
57	774	791	808	825	842	858	875	892	909	926	943	959	976	993	57
58	788	805	822	839	856	873	891	908	925	942	959	976	993	1010	58
59	801	819	836	854	871	888	906	923	941	958	976	993	1010	1028	59
60	815	833	850	868	886	904	921	939	957	974	992	1010	1028	1045	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Thread. in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	17.714	18.009	18.304	18.6	18.895	19.19	19.485	19.78	20.076	20.37	20.667	20.962	21.257	21.552	1
2	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	42	43	43	2
3	53	54	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63	64	65	3
4	71	72	73	75	76	77	78	79	80	82	83	84	85	86	4
5	89	90	92	93	95	96	98	99	100	102	103	105	106	108	5
6	106	108	110	112	113	115	117	119	121	122	124	126	128	129	6
7	124	126	128	130	132	134	136	139	141	143	145	147	149	151	7
8	142	144	147	149	151	154	156	158	161	163	165	168	170	173	8
9	160	162	165	168	170	173	175	178	181	183	186	189	191	194	9
10	177	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	10
11	195	198	201	205	208	211	214	218	221	224	227	231	234	237	11
12	213	216	220	223	227	230	234	237	241	245	248	252	255	259	12
13	230	234	238	242	246	250	253	257	261	265	269	273	276	280	13
14	248	252	256	261	265	269	273	277	281	285	289	294	298	302	14
15	266	270	275	279	284	288	292	297	301	306	310	315	319	323	15
16	284	288	293	298	302	307	312	317	321	326	331	335	340	345	16
17	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	17
18	319	324	330	335	340	346	351	356	361	367	372	377	383	388	18
19	337	342	348	354	359	365	370	376	382	387	393	398	404	410	19
20	354	360	366	372	378	384	390	396	402	408	413	419	425	431	20
21	372	378	384	391	397	403	409	415	422	428	434	440	446	453	21
22	390	396	403	409	416	422	429	435	442	448	455	461	468	474	22
23	408	414	421	428	435	441	448	455	462	469	475	482	489	496	23
24	425	432	439	447	454	461	468	475	482	489	496	503	510	517	24
25	443	450	458	465	472	480	487	495	502	509	517	524	532	539	25
26	461	468	476	484	491	499	507	514	522	530	537	545	553	560	26
27	478	486	494	502	510	518	526	534	542	550	558	566	574	582	27
28	496	504	513	521	529	537	546	554	562	570	579	587	595	604	28
29	514	522	531	540	548	557	565	574	582	591	599	608	617	625	29
30	532	540	549	558	567	576	585	594	602	611	620	629	638	647	30
31	549	558	568	577	586	595	604	613	622	632	641	650	659	668	31
32	567	576	586	595	605	614	624	633	643	652	661	671	680	690	32
33	585	594	604	614	624	633	643	653	663	672	682	692	702	711	33
34	602	612	622	633	643	653	663	673	683	693	703	713	723	733	34
35	620	630	641	651	661	672	682	692	703	713	723	734	744	754	35
36	638	648	659	670	680	691	702	712	723	733	744	755	765	776	36
37	656	666	677	688	699	710	721	732	743	754	765	776	787	798	37
38	673	684	696	707	718	729	741	752	763	774	785	797	808	819	38
39	691	702	714	726	737	749	760	772	783	795	806	818	829	841	39
40	709	720	732	744	756	768	780	791	803	815	827	839	850	862	40
41	726	738	751	763	775	787	799	811	823	835	847	860	872	884	41
42	744	756	769	781	794	806	818	831	843	856	868	881	893	905	42
43	762	774	787	800	813	825	838	851	863	876	889	901	914	927	43
44	780	792	805	819	831	844	857	870	883	896	909	922	935	948	44
45	797	811	824	837	850	864	877	890	904	917	930	943	957	970	45
46	815	829	842	856	869	883	896	910	924	937	951	964	978	991	46
47	833	847	860	874	888	902	916	930	944	957	971	985	999	1013	47
48	850	865	879	893	907	921	935	950	964	978	992	1006	1020	1035	48
49	868	883	897	912	926	940	955	969	984	998	1013	1027	1042	1056	49
50	886	901	915	930	945	960	974	989	1004	1019	1033	1048	1063	1078	50
51	904	919	934	949	964	979	994	1009	1024	1039	1054	1069	1084	1099	51
52	921	937	952	967	983	998	1013	1029	1044	1059	1075	1090	1105	1121	52
53	939	955	970	986	1002	1017	1033	1048	1064	1080	1095	1111	1127	1142	53
54	957	973	989	1005	1020	1036	1052	1068	1084	1100	1116	1132	1148	1164	54
55	974	991	1007	1023	1039	1056	1072	1088	1104	1120	1137	1153	1169	1185	55
56	992	1009	1025	1042	1058	1075	1091	1108	1124	1141	1157	1174	1190	1207	56
57	1010	1027	1043	1060	1077	1094	1111	1128	1144	1161	1178	1195	1212	1229	57
58	1028	1045	1062	1079	1096	1113	1130	1147	1165	1182	1199	1216	1233	1250	58
59	1045	1063	1080	1098	1115	1132	1150	1167	1185	1202	1219	1237	1254	1272	59
60	1063	1081	1098	1116	1134	1152	1169	1187	1205	1222	1240	1258	1276	1293	60

173 A. 63 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	5.4	5.7	6.	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.	9.3
2	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19
3	16	17	18	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28
4	22	23	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37
5	27	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47
6	33	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	52	54	56
7	38	40	42	44	46	48	51	53	55	57	59	61	63	65
8	43	46	48	51	53	55	58	60	63	65	67	70	72	75
9	49	51	54	57	60	62	65	68	70	73	76	78	81	84
10	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93
11	60	63	66	69	73	76	79	83	86	89	93	96	99	102
12	65	69	72	76	79	83	87	90	94	97	101	105	108	112
13	70	74	78	82	86	90	94	98	102	105	109	113	117	121
14	76	80	84	88	93	97	101	105	109	114	118	122	126	130
15	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	126	131	135	140
16	87	91	96	101	106	111	115	120	125	130	135	139	144	149
17	92	97	102	107	112	117	123	128	133	138	143	148	153	158
18	97	103	108	114	119	124	130	135	141	146	151	157	162	168
19	103	108	114	120	126	131	137	143	148	154	160	165	171	177
20	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186
21	114	120	126	132	139	145	151	158	164	170	177	183	189	195
22	119	126	132	139	145	152	159	165	172	178	185	192	198	205
23	124	131	138	145	152	159	166	173	180	186	193	200	207	214
24	130	137	144	151	159	166	173	180	187	195	202	209	216	223
25	135	143	150	158	165	173	180	188	195	203	210	218	225	233
26	141	148	156	164	172	180	187	195	203	211	219	226	234	242
27	146	154	162	170	178	186	195	203	211	219	227	235	243	251
28	151	160	168	177	185	193	202	210	219	227	235	244	252	261
29	157	165	174	183	192	200	209	218	226	235	244	252	261	270
30	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279
31	168	177	186	195	205	214	223	233	242	251	261	270	279	288
32	173	183	192	202	211	221	231	240	250	259	269	279	288	298
33	178	188	198	208	218	228	238	248	258	267	277	287	297	307
34	184	194	204	214	225	235	245	255	265	276	286	296	306	316
35	189	200	210	221	231	242	252	263	273	284	294	305	315	326
36	195	205	216	227	238	249	259	270	281	292	303	313	324	335
37	200	211	222	233	244	255	267	278	289	300	311	322	333	344
38	205	217	228	240	251	262	274	285	297	308	319	331	342	354
39	211	222	234	246	258	269	281	293	304	316	328	339	351	363
40	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372
41	222	234	246	258	271	283	295	308	320	332	345	357	369	381
42	227	240	252	265	277	290	303	315	328	340	353	366	378	391
43	232	245	258	271	284	297	310	323	336	348	361	374	387	400
44	238	251	264	277	291	304	317	330	343	357	370	383	396	409
45	243	257	270	284	297	311	324	338	351	365	378	392	405	419
46	249	262	276	290	304	318	331	345	359	373	387	400	414	428
47	254	268	282	296	310	324	339	353	367	381	395	409	423	437
48	259	274	288	303	317	331	346	360	375	389	403	418	432	447
49	265	279	294	309	324	338	353	368	382	397	412	426	441	456
50	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465
51	276	291	306	321	337	352	367	383	398	413	429	444	459	474
52	281	297	312	328	343	359	375	390	406	421	437	453	468	484
53	286	302	318	334	350	366	382	398	414	429	445	461	477	493
54	292	308	324	340	357	373	389	405	421	438	454	470	486	502
55	297	314	330	347	363	380	396	413	429	446	462	479	495	512
56	303	319	336	353	370	387	403	420	437	454	471	487	504	521
57	308	325	342	359	376	393	411	428	445	462	479	496	513	530
58	313	331	348	366	383	400	418	435	453	470	487	505	522	540
59	319	336	354	372	390	407	425	443	460	478	496	513	531	549
60	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1	11.4	11.7	12.	12.3	12.6	12.9	13.2	13.5	1
2	19	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	2
3	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	3
4	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	51	52	53	54	4
5	48	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	5
6	58	60	61	63	65	67	69	70	72	74	76	78	79	81	6
7	67	69	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	93	95	7
8	77	79	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	108	8
9	87	89	92	95	97	100	103	105	108	111	114	116	119	122	9
10	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	10
11	106	109	112	116	119	122	126	129	132	135	139	142	145	149	11
12	115	119	123	126	130	133	137	141	144	148	151	155	159	162	12
13	125	129	133	137	141	144	148	152	156	160	164	168	172	176	13
14	135	139	143	147	151	156	160	164	168	172	177	181	185	189	14
15	144	149	153	158	162	167	171	176	180	185	189	194	198	203	15
16	154	159	163	168	173	178	183	187	192	197	202	207	211	216	16
17	163	168	174	179	184	189	194	199	204	209	214	219	225	230	17
18	173	178	184	189	195	200	205	211	216	222	227	232	238	243	18
19	183	188	194	200	205	211	217	222	228	234	240	245	251	257	19
20	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	20
21	202	208	214	221	227	233	240	246	252	258	265	271	277	284	21
22	211	218	225	231	238	244	251	258	264	271	277	284	291	297	22
23	221	228	235	242	249	255	262	269	276	283	290	297	304	311	23
24	231	238	245	252	259	267	274	281	288	295	303	310	317	324	24
25	240	248	255	263	270	278	285	293	300	308	315	323	330	338	25
26	250	258	265	273	281	289	297	304	312	320	328	336	343	351	26
27	259	267	276	284	292	300	308	316	324	332	340	348	357	365	27
28	269	277	286	294	303	311	319	328	336	345	353	361	370	378	28
29	279	287	296	305	313	322	331	339	348	357	366	374	383	392	29
30	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	30
31	298	307	316	326	335	344	354	363	372	381	391	400	409	419	31
32	307	317	327	336	346	355	365	375	384	394	403	413	423	432	32
33	317	327	337	347	357	366	376	386	396	406	416	426	436	446	33
34	327	337	347	357	367	378	388	398	408	418	429	439	449	459	34
35	336	347	357	368	378	389	399	410	420	431	441	452	462	473	35
36	346	357	367	378	389	400	411	421	432	443	454	465	475	486	36
37	355	366	378	389	400	411	422	433	444	455	466	477	489	500	37
38	365	376	388	399	411	422	433	445	456	468	479	490	502	513	38
39	375	386	398	410	421	433	445	456	468	480	492	503	515	527	39
40	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	40
41	394	406	418	431	443	455	468	480	492	504	517	529	541	554	41
42	403	416	429	441	454	466	479	492	504	517	529	542	555	567	42
43	413	426	439	452	465	477	490	503	516	529	542	555	568	581	43
44	423	436	449	462	475	489	502	515	528	541	555	568	581	594	44
45	432	446	459	473	486	500	513	527	540	554	567	581	594	608	45
46	442	456	469	483	497	511	525	538	552	566	580	594	607	621	46
47	451	465	480	494	508	522	536	550	564	578	592	606	621	635	47
48	461	475	490	504	519	533	547	562	576	591	605	619	634	648	48
49	471	485	500	515	529	544	559	573	588	603	618	632	647	662	49
50	480	495	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645	660	675	50
51	490	505	520	536	551	566	582	597	612	627	643	658	673	689	51
52	499	515	531	546	562	577	593	609	624	640	655	671	687	702	52
53	509	525	541	557	573	588	604	620	636	652	668	684	700	716	53
54	519	535	551	567	583	600	616	632	648	664	681	697	713	729	54
55	528	545	561	578	594	611	627	644	660	677	693	710	726	743	55
56	538	555	571	588	605	622	639	655	672	689	706	723	739	756	56
57	547	564	582	599	616	633	650	667	684	701	718	735	753	770	57
58	557	574	592	609	627	644	661	679	696	714	731	748	766	783	58
59	567	584	602	620	637	655	673	690	708	726	744	761	779	797	59
60	576	594	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	810	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	13.8	14.1	14.4	14.7	15.	15.3	15.6	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7
2	28	28	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35	36
3	42	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52	53
4	55	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	69	70	71
5	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89
6	83	85	87	88	90	92	94	96	97	99	101	103	105	106
7	97	99	101	103	105	107	109	111	114	116	118	120	122	124
8	111	113	115	118	120	123	125	127	130	132	135	137	139	142
9	124	127	130	132	135	138	141	143	146	149	151	154	157	159
10	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177
11	152	155	159	162	165	168	172	175	178	182	185	188	192	195
12	166	169	173	177	180	184	187	191	195	198	202	205	209	213
13	180	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	222	226	230
14	193	198	202	206	210	214	219	223	227	231	235	240	244	248
15	207	212	216	221	225	230	234	239	243	248	252	257	261	266
16	221	226	231	235	240	245	250	255	259	264	269	274	279	283
17	235	240	245	250	255	260	265	270	276	281	286	291	296	301
18	249	254	259	265	270	276	281	286	292	297	303	308	313	319
19	262	268	274	279	285	291	297	302	308	314	319	325	331	336
20	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354
21	290	296	303	309	315	321	328	334	340	347	353	359	366	372
22	304	310	317	324	330	337	343	350	357	363	370	376	383	390
23	318	324	331	338	345	352	359	366	373	380	387	393	400	407
24	331	339	346	353	360	367	375	382	389	396	403	411	418	425
25	345	353	360	368	375	383	390	398	405	413	420	428	435	443
26	359	367	375	382	390	398	406	414	421	429	437	445	453	460
27	373	381	389	397	405	413	421	429	438	446	454	462	470	478
28	387	395	403	412	420	429	437	445	454	462	471	479	487	496
29	400	409	418	426	435	444	453	461	470	479	487	496	505	513
30	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531
31	428	437	447	456	465	474	484	493	502	512	521	530	540	549
32	442	451	461	471	480	490	499	509	519	528	538	547	557	567
33	456	465	475	485	495	505	515	525	535	545	555	564	574	584
34	469	480	490	500	510	520	531	541	551	561	571	582	592	602
35	483	494	504	515	525	536	546	557	567	578	588	599	609	620
36	497	508	519	529	540	551	562	573	583	594	605	616	627	637
37	511	522	533	544	555	566	577	588	600	611	622	633	644	655
38	525	536	547	559	570	582	593	604	616	627	639	650	661	673
39	538	550	562	573	585	597	609	620	632	644	655	667	679	690
40	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708
41	566	578	591	603	615	627	640	652	664	677	689	701	714	726
42	580	592	605	618	630	643	655	668	681	693	706	718	731	744
43	594	606	619	632	645	658	671	684	697	710	723	735	748	761
44	607	621	634	647	660	673	687	700	713	726	739	753	766	779
45	621	635	648	662	675	689	702	716	729	743	756	770	783	797
46	635	649	663	676	690	704	718	732	745	759	773	787	801	814
47	649	663	677	691	705	719	733	747	762	776	790	804	818	832
48	663	677	691	706	720	735	749	763	778	792	807	821	835	850
49	676	691	706	720	735	750	765	779	794	809	823	838	853	867
50	690	705	720	735	750	765	780	795	810	825	840	855	870	885
51	704	719	735	750	765	780	796	811	826	842	857	872	888	903
52	718	733	749	765	780	796	811	827	843	858	874	889	905	921
53	732	747	763	779	795	811	827	843	859	875	891	906	922	938
54	745	762	778	794	810	826	843	859	875	891	907	924	940	956
55	759	776	792	809	825	842	858	875	891	908	924	941	957	974
56	773	790	807	823	840	857	874	891	907	924	941	958	975	991
57	787	804	821	838	855	872	889	906	924	941	958	975	992	1009
58	801	818	835	853	870	888	905	922	940	957	975	992	1009	1027
59	814	832	850	867	885	903	921	938	956	974	991	1009	1027	1044
60	828	846	864	882	900	918	936	954	972	990	1008	1026	1044	1062

Picks or Threads in 1 inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	18.	18.3	18.6	18.9	19.2	19.5	19.8	20.1	20.4	20.7	21.	21.3	21.6	21.9	1
2	36	37	37	38	39	39	40	40	41	42	42	43	43	44	2
3	54	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	3
4	72	73	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87	88	4
5	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	5
6	108	110	112	114	115	117	119	121	123	124	126	128	130	132	6
7	126	128	130	132	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	7
8	144	147	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	8
9	162	165	168	170	173	176	178	181	184	186	189	192	195	197	9
10	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	10
11	198	201	205	208	211	215	218	221	225	228	231	234	238	241	11
12	216	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	259	263	12
13	234	238	242	246	250	254	258	261	265	269	273	277	281	285	13
14	252	256	261	265	269	273	277	282	286	290	294	298	303	307	14
15	270	275	279	284	288	293	297	302	306	311	315	320	324	329	15
16	288	293	298	303	307	312	317	322	327	331	336	341	346	351	16
17	306	311	316	321	327	332	337	342	347	352	357	362	367	372	17
18	324	330	335	340	346	351	357	362	367	373	378	384	389	394	18
19	342	348	354	359	365	371	376	382	388	393	399	405	411	416	19
20	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	20
21	378	384	391	397	403	410	416	422	429	435	441	447	454	460	21
22	396	403	409	416	423	429	436	442	449	456	462	469	475	482	22
23	414	421	428	435	442	449	456	462	469	476	483	490	497	504	23
24	432	439	447	454	461	468	475	483	490	497	504	511	519	526	24
25	450	458	465	473	480	488	495	503	510	518	525	533	540	548	25
26	468	476	484	492	499	507	515	523	531	538	546	554	562	570	26
27	486	494	502	510	519	527	535	543	551	559	567	575	583	591	27
28	504	513	521	529	538	546	555	563	571	580	588	597	605	613	28
29	522	531	540	548	557	566	574	583	592	600	609	618	627	635	29
30	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	30
31	558	567	577	586	595	605	614	623	633	642	651	660	670	679	31
32	576	586	595	605	615	624	634	643	653	663	672	682	691	701	32
33	594	604	614	624	634	644	654	663	673	683	693	703	713	723	33
34	612	622	633	643	653	663	673	684	694	704	714	724	735	745	34
35	630	641	651	662	672	683	693	704	714	725	735	746	756	767	35
36	648	659	670	681	691	702	713	724	735	745	756	767	778	789	36
37	666	677	688	699	711	722	733	744	755	766	777	788	799	810	37
38	684	696	707	718	730	741	753	764	775	787	798	810	821	832	38
39	702	714	726	737	749	761	772	784	796	807	819	831	843	854	39
40	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	40
41	738	750	763	775	787	800	812	824	837	849	861	873	886	898	41
42	756	769	781	794	807	819	832	844	857	870	882	895	907	920	42
43	774	787	800	813	826	839	852	864	877	890	903	916	929	942	43
44	792	805	819	832	845	858	871	885	898	911	924	937	951	964	44
45	810	824	837	851	864	878	891	905	918	932	945	959	972	986	45
46	828	842	856	870	883	897	911	925	939	952	966	980	994	1008	46
47	846	860	874	888	903	917	931	945	959	973	987	1001	1015	1029	47
48	864	879	893	907	922	936	951	965	979	994	1008	1023	1037	1051	48
49	882	897	912	926	941	956	970	985	1000	1014	1029	1044	1059	1073	49
50	900	915	930	945	960	975	990	1005	1020	1035	1050	1065	1080	1095	50
51	918	933	949	964	979	995	1010	1025	1041	1056	1071	1086	1102	1117	51
52	936	952	967	983	999	1014	1030	1045	1061	1077	1092	1108	1123	1139	52
53	954	970	986	1002	1018	1034	1050	1065	1081	1097	1113	1129	1145	1161	53
54	972	988	1005	1021	1037	1053	1069	1086	1102	1118	1134	1150	1167	1183	54
55	990	1007	1023	1040	1056	1073	1089	1106	1122	1139	1155	1172	1188	1205	55
56	1008	1025	1042	1059	1075	1092	1109	1126	1143	1159	1176	1193	1210	1227	56
57	1026	1043	1060	1077	1095	1112	1129	1146	1163	1180	1197	1214	1231	1248	57
58	1044	1062	1079	1096	1114	1131	1149	1166	1183	1201	1218	1236	1253	1270	58
59	1062	1080	1098	1115	1133	1151	1168	1186	1204	1221	1239	1257	1275	1292	59
60	1080	1098	1116	1134	1152	1170	1188	1206	1224	1242	1260	1278	1296	1314	60

177 A. 64 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	5.485	5.79	6.095	6.4	6.704	7.009	7.314	7.619	7.924	8.229	8.534	8.838	9.142	9.447	1
2	11	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19	2
3	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	28	3
4	22	23	24	26	27	28	29	31	32	33	34	35	37	38	4
5	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47	5
6	33	35	37	39	40	42	44	46	48	49	51	53	55	57	6
7	38	41	43	45	47	49	51	53	56	58	60	62	64	66	7
8	44	46	49	51	54	56	59	61	63	66	68	71	73	76	8
9	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	80	82	85	9
10	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	92	95	10
11	60	64	67	71	74	77	81	84	87	91	94	97	101	104	11
12	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	113	12
13	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123	13
14	77	81	85	90	94	98	102	107	111	115	120	124	128	132	14
15	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142	15
16	88	93	98	103	107	112	117	122	127	132	137	142	146	151	16
17	93	99	104	109	114	119	124	130	135	140	145	150	156	161	17
18	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	154	159	165	170	18
19	104	110	116	122	127	133	139	145	151	156	162	168	174	180	19
20	110	116	122	128	134	140	146	152	159	165	171	177	183	189	20
21	115	122	128	135	141	147	154	160	167	173	179	186	192	198	21
22	121	127	134	141	148	154	161	168	174	181	188	195	201	208	22
23	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	23
24	132	139	146	154	161	168	176	183	190	198	205	212	220	227	24
25	137	145	152	160	168	175	183	191	198	206	213	221	229	236	25
26	143	151	159	167	174	182	190	198	206	214	222	230	238	246	26
27	148	156	165	173	181	189	198	206	214	222	231	239	247	255	27
28	154	162	171	179	188	196	205	213	222	231	239	248	256	265	28
29	159	168	177	186	195	203	212	221	230	239	248	256	265	274	29
30	165	174	183	192	201	210	220	229	238	247	256	265	274	284	30
31	170	180	189	199	208	217	227	236	246	255	265	274	284	293	31
32	176	185	195	205	215	224	234	244	254	263	273	283	293	302	32
33	181	191	201	211	221	231	241	252	262	272	282	292	302	312	33
34	187	197	207	218	228	238	249	259	270	280	290	301	311	321	34
35	192	203	213	224	235	245	256	267	277	288	299	309	320	331	35
36	198	209	220	231	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340	36
37	203	214	226	237	248	259	271	282	293	305	316	327	338	350	37
38	209	220	232	243	255	266	278	290	301	313	324	336	347	359	38
39	214	226	238	250	262	273	285	297	309	321	333	345	357	369	39
40	220	232	244	256	268	280	293	305	317	329	341	354	366	378	40
41	225	237	250	263	275	287	300	312	325	337	350	362	375	387	41
42	230	243	256	269	282	294	307	320	333	346	359	371	384	397	42
43	236	249	262	275	288	301	315	328	341	354	367	380	393	406	43
44	241	255	268	282	295	308	322	335	349	362	376	389	402	416	44
45	247	261	274	288	302	316	329	343	357	370	384	398	411	425	45
46	252	266	280	295	308	323	337	351	365	379	393	407	421	435	46
47	258	272	287	301	315	330	344	358	373	387	401	415	430	444	47
48	263	278	293	307	322	337	351	366	380	395	410	424	439	454	48
49	269	284	299	314	329	344	358	373	388	403	418	433	448	463	49
50	274	290	305	320	335	351	366	381	396	412	427	442	457	472	50
51	280	295	311	327	342	358	373	389	404	420	435	451	466	482	51
52	285	301	317	333	349	365	380	396	412	428	444	460	475	491	52
53	291	307	323	339	355	372	388	404	420	436	452	469	485	501	53
54	296	313	329	346	362	379	395	412	428	444	461	477	494	510	54
55	302	319	335	352	369	386	402	419	436	453	469	486	503	520	55
56	307	324	341	359	376	393	410	427	444	461	478	495	512	529	56
57	313	330	348	365	382	400	417	434	452	469	487	504	521	539	57
58	318	336	354	371	389	407	424	442	460	477	495	513	530	548	58
59	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	539	557	59
60	329	348	366	384	402	421	439	457	476	494	512	530	549	567	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	9.752	10.057	10.362	10.667	10.97	11.276	11.58	11.885	12.19	12.495	12.8	13.104	13.409	13.714	1
2	20	20	21	21	22	23	23	24	24	25	26	26	27	28	2
3	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	3
4	39	40	42	43	44	45	46	48	49	50	51	53	54	55	4
5	49	50	52	53	55	56	58	60	61	63	64	66	67	69	5
6	59	60	62	64	66	68	70	71	73	75	77	79	81	82	6
7	68	70	73	75	77	79	81	83	85	88	90	92	94	96	7
8	78	81	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	107	110	8
9	88	91	93	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	124	9
10	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	137	10
11	107	111	114	117	121	124	127	131	134	138	141	144	148	151	11
12	117	121	124	128	132	135	139	143	146	150	154	157	161	165	12
13	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	170	174	178	13
14	137	141	145	149	154	158	162	166	171	175	179	184	188	192	14
15	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	15
16	156	161	166	171	176	181	185	190	195	200	205	210	215	220	16
17	166	171	176	181	187	192	197	202	207	213	218	223	228	233	17
18	176	181	187	192	198	203	209	214	220	225	231	236	241	247	18
19	185	191	197	203	209	214	220	226	232	238	243	249	255	261	19
20	195	201	207	213	220	226	232	238	244	250	256	262	268	274	20
21	205	211	218	224	230	237	243	250	256	262	269	275	282	288	21
22	215	221	228	235	241	248	255	262	268	275	282	288	295	302	22
23	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	295	301	309	316	23
24	234	241	249	256	263	271	278	285	293	300	307	315	322	329	24
25	244	252	259	267	274	282	290	297	305	312	320	328	335	343	25
26	254	262	270	277	285	293	301	309	317	325	333	341	349	357	26
27	263	272	280	288	296	305	313	321	329	337	346	354	362	370	27
28	273	282	290	299	307	316	324	333	341	350	359	367	376	384	28
29	283	292	301	309	318	327	336	345	354	362	371	380	389	398	29
30	293	302	311	320	329	338	348	357	366	375	384	393	402	412	30
31	302	312	321	331	340	350	359	369	378	387	397	406	416	425	31
32	312	322	332	341	351	361	371	380	390	400	410	419	429	439	32
33	322	332	342	352	362	372	382	392	402	412	423	433	443	453	33
34	332	342	352	363	373	383	394	404	415	425	435	446	456	466	34
35	341	352	363	373	384	395	405	416	427	437	448	459	469	480	35
36	351	362	373	384	395	406	417	428	439	450	461	472	483	494	36
37	361	372	383	395	406	417	429	440	451	462	474	485	496	508	37
38	371	382	394	405	417	429	440	452	463	475	487	498	510	521	38
39	380	392	404	416	428	440	452	464	476	487	499	511	523	535	39
40	390	402	415	427	439	451	463	476	488	500	512	524	536	549	40
41	400	412	425	437	450	462	475	487	500	512	525	537	550	562	41
42	410	422	435	448	461	474	486	499	512	525	538	550	563	576	42
43	419	433	446	459	472	485	498	511	524	537	551	564	577	590	43
44	429	443	456	469	483	496	510	523	536	550	563	577	590	604	44
45	439	453	466	480	494	508	521	535	549	562	576	590	604	617	45
46	449	463	477	491	505	519	533	547	561	575	589	603	617	631	46
47	458	473	487	501	516	530	544	559	573	587	602	616	630	645	47
48	468	483	497	512	527	541	556	571	585	600	615	629	644	658	48
49	478	493	508	523	538	553	568	582	597	612	627	642	657	672	49
50	488	503	519	533	549	564	579	594	610	625	640	655	671	686	50
51	497	513	529	544	560	575	591	606	622	637	653	668	684	700	51
52	507	523	539	555	571	586	602	618	634	650	666	682	697	713	52
53	517	533	549	565	582	598	614	630	646	662	679	695	711	727	53
54	527	543	560	576	592	609	625	642	658	675	691	708	724	741	54
55	536	553	570	587	603	620	637	654	671	687	704	721	738	754	55
56	546	563	580	597	614	632	649	666	683	700	717	734	751	768	56
57	556	573	591	608	625	643	660	678	695	712	730	747	764	782	57
58	566	583	601	619	636	654	672	689	707	725	743	760	778	796	58
59	575	593	611	629	647	665	683	701	719	737	755	773	791	809	59
60	585	604	622	640	658	677	695	713	732	750	768	786	805	823	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	14.019	14.324	14.629	14.934	15.238	15.542	15.847	16.152	16.457	16.762	17.067	17.37	17.676	17.98	1
2	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	35	36	2
3	42	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53	54	3
4	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	4
5	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	5
6	84	86	88	90	92	93	95	97	99	101	103	104	106	108	6
7	98	100	103	105	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	7
8	112	115	117	120	122	124	127	129	132	134	137	139	142	144	8
9	126	129	132	135	137	140	143	145	148	151	154	156	159	162	9
10	140	143	146	149	152	156	159	162	165	168	171	174	177	180	10
11	154	158	161	164	168	171	174	178	181	184	188	191	195	198	11
12	168	172	176	179	183	187	190	194	198	201	205	209	212	216	12
13	182	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	13
14	196	201	205	209	213	218	222	226	230	235	239	243	248	252	14
15	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270	15
16	224	229	234	239	244	249	254	259	263	268	273	278	283	288	16
17	238	244	249	254	259	264	269	275	280	285	290	295	301	306	17
18	252	258	263	269	274	280	285	291	296	302	307	313	318	324	18
19	266	272	278	284	290	295	301	307	313	319	324	330	336	342	19
20	280	287	293	299	305	311	317	323	329	335	341	348	354	360	20
21	294	301	307	314	320	326	333	339	346	352	359	365	371	378	21
22	309	315	322	329	335	342	349	355	362	369	376	382	389	396	22
23	323	330	337	344	351	358	365	372	379	386	393	400	407	414	23
24	337	344	351	359	366	373	380	388	395	402	410	417	424	432	24
25	351	358	366	373	381	389	396	404	412	419	427	434	442	450	25
26	365	373	380	388	396	404	412	420	428	436	444	452	460	468	26
27	379	387	395	403	412	420	428	436	444	453	461	469	477	486	27
28	393	401	410	418	427	435	444	452	461	469	478	486	495	504	28
29	407	415	424	433	442	451	460	469	477	486	495	504	513	522	29
30	421	430	439	448	457	466	476	485	494	503	512	521	530	540	30
31	435	444	454	463	472	482	491	501	510	520	529	539	548	557	31
32	449	458	468	478	488	497	507	517	527	536	546	556	566	575	32
33	463	473	483	493	503	513	523	533	543	553	563	573	583	593	33
34	477	487	497	508	518	529	539	549	560	570	580	591	601	611	34
35	491	501	512	523	533	544	555	565	576	587	597	608	619	629	35
36	505	516	527	538	549	560	571	582	593	604	615	625	636	647	36
37	519	530	541	553	564	575	586	598	609	620	632	643	654	665	37
38	533	544	556	568	579	591	602	614	625	637	649	660	672	683	38
39	547	559	571	583	594	606	618	630	642	654	666	678	689	701	39
40	561	573	585	597	610	622	634	646	658	671	683	695	707	719	40
41	575	587	600	612	625	637	650	662	675	687	700	712	725	737	41
42	589	602	615	627	640	653	666	678	691	704	717	730	742	755	42
43	603	616	629	642	655	668	682	695	708	721	734	747	760	773	43
44	617	630	644	657	671	684	697	711	724	738	751	764	778	791	44
45	631	645	658	672	686	699	713	727	741	754	768	782	796	809	45
46	645	659	673	687	701	715	729	743	757	771	785	799	813	827	46
47	659	673	688	702	716	731	745	759	774	788	802	816	831	845	47
48	673	688	702	717	732	746	761	775	790	805	819	834	849	863	48
49	687	702	717	732	747	762	777	792	806	821	836	851	866	881	49
50	701	716	732	747	762	777	792	808	823	838	853	869	884	899	50
51	715	731	746	762	777	793	808	824	839	855	871	886	902	917	51
52	729	745	761	777	792	808	824	840	856	872	888	903	919	935	52
53	743	759	775	792	808	824	840	856	872	888	905	921	937	953	53
54	757	774	790	807	823	839	856	872	889	905	922	938	955	971	54
55	771	788	805	821	838	855	872	888	905	922	939	955	972	989	55
56	785	802	819	836	853	870	888	905	922	939	956	973	990	1007	56
57	799	817	834	851	869	886	903	921	938	956	973	990	1008	1025	57
58	813	831	849	866	884	902	919	937	955	972	990	1008	1025	1043	58
59	827	845	863	881	899	917	935	953	971	989	1007	1025	1043	1061	59
60	841	860	878	896	914	933	951	969	988	1006	1024	1042	1061	1079	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	18.285	18.59	18.895	19.2	19.504	19.809	20.114	20.419	20.724	21.029	21.334	21.637	21.942	22.247	1
2	37	37	38	39	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	2
3	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	3
4	73	74	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87	88	89	4
5	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111	5
6	110	112	113	115	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	6
7	128	130	132	135	137	139	141	143	145	147	149	152	154	156	7
8	146	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	176	178	8
9	165	167	170	173	176	178	181	184	187	189	192	195	198	200	9
10	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	220	223	10
11	201	205	208	211	215	218	221	225	228	231	235	238	241	245	11
12	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	260	263	267	12
13	238	242	246	250	254	258	262	266	270	273	277	281	285	289	13
14	256	260	265	269	273	277	282	286	290	295	299	303	307	312	14
15	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	15
16	293	298	302	307	312	317	322	327	332	337	341	346	351	356	16
17	311	316	321	327	332	337	342	347	352	358	363	368	373	378	17
18	329	335	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390	395	401	18
19	348	353	359	365	371	376	382	388	394	400	405	411	417	423	19
20	366	372	378	384	390	396	402	408	415	421	427	433	439	445	20
21	384	390	397	403	410	416	422	429	435	442	448	454	461	467	21
22	402	409	416	423	429	436	443	449	456	463	469	476	483	490	22
23	421	428	435	442	449	456	463	470	477	484	491	498	505	512	23
24	439	446	454	461	468	476	483	490	497	505	512	519	527	534	24
25	457	465	472	480	488	495	503	511	518	526	533	541	549	556	25
26	476	483	491	499	507	515	523	531	539	547	555	563	571	579	26
27	494	502	510	519	527	535	543	551	560	568	576	584	593	601	27
28	512	521	529	538	546	555	563	572	580	589	597	606	614	623	28
29	530	539	548	557	566	575	583	592	601	610	619	628	636	645	29
30	549	558	567	576	585	594	604	613	622	631	640	649	658	668	30
31	567	576	586	595	605	614	624	633	643	652	661	671	680	690	31
32	585	595	605	615	624	634	644	654	663	673	683	692	702	712	32
33	604	614	624	634	644	654	664	674	684	694	704	714	724	734	33
34	622	632	643	653	663	674	684	694	705	715	725	736	746	756	34
35	640	651	661	672	683	693	704	715	725	736	747	757	768	779	35
36	658	669	680	691	702	713	724	735	746	757	768	779	790	801	36
37	677	688	699	711	722	733	744	756	767	778	789	801	812	823	37
38	695	707	718	730	741	753	764	776	788	799	811	822	834	845	38
39	713	725	737	749	761	773	785	796	808	820	832	844	856	868	39
40	732	744	756	768	780	792	805	817	829	841	853	866	878	890	40
41	750	762	775	787	800	812	825	837	850	862	875	887	900	912	41
42	768	781	794	807	819	832	845	858	871	883	896	909	922	934	42
43	786	799	813	826	839	852	865	878	891	904	917	930	944	957	43
44	805	818	831	845	858	872	885	899	912	925	939	952	966	979	44
45	823	837	850	864	878	892	905	919	933	946	960	974	987	1001	45
46	841	855	869	883	897	911	925	939	953	967	981	995	1009	1023	46
47	859	874	888	903	917	931	945	960	974	988	1003	1017	1031	1046	47
48	878	892	907	922	936	951	966	980	995	1009	1024	1039	1053	1068	48
49	896	911	926	941	956	971	986	1001	1016	1031	1045	1060	1075	1090	49
50	914	930	945	960	975	991	1006	1021	1036	1052	1067	1082	1097	1112	50
51	933	948	964	979	995	1010	1026	1041	1057	1073	1088	1104	1119	1135	51
52	951	967	983	999	1014	1030	1046	1062	1078	1094	1109	1125	1141	1157	52
53	969	985	1002	1018	1034	1050	1066	1082	1098	1115	1131	1147	1163	1179	53
54	987	1004	1020	1037	1053	1070	1086	1103	1119	1136	1152	1168	1185	1201	54
55	1006	1023	1039	1056	1073	1090	1106	1123	1140	1157	1173	1190	1207	1224	55
56	1024	1041	1058	1075	1092	1109	1126	1144	1161	1178	1195	1212	1229	1246	56
57	1042	1060	1077	1095	1112	1129	1147	1164	1181	1199	1216	1233	1251	1268	57
58	1061	1078	1096	1114	1131	1149	1167	1184	1202	1220	1237	1255	1273	1290	58
59	1079	1097	1115	1133	1151	1169	1187	1205	1223	1241	1259	1277	1295	1313	59
60	1097	1116	1134	1152	1170	1189	1207	1225	1244	1262	1280	1298	1317	1335	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	5.57	5.88	6.19	6.5	6.809	7.119	7.429	7.738	8.047	8.357	8.667	8.976	9.285	9.595	1
2	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	19	19	2
3	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	3
4	22	24	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	37	38	4
5	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	47	48	5
6	34	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	6
7	39	41	43	46	48	50	52	54	56	59	61	63	65	67	7
8	45	47	50	52	55	57	60	62	64	67	69	72	74	77	8
9	50	53	56	59	61	64	67	70	73	75	78	81	84	86	9
10	56	59	62	65	68	71	74	77	81	84	87	90	93	96	10
11	61	65	68	72	75	78	82	85	89	92	95	99	102	106	11
12	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115	12
13	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125	13
14	78	82	87	91	95	100	104	108	113	117	121	126	130	134	14
15	84	88	93	98	102	107	112	116	121	125	130	135	139	144	15
16	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154	16
17	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	153	158	163	17
18	100	106	112	117	123	128	134	139	145	151	156	162	167	173	18
19	106	112	118	124	129	135	141	147	153	159	165	171	177	182	19
20	112	118	124	130	136	142	149	155	161	167	173	180	186	192	20
21	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	182	189	195	202	21
22	123	129	136	143	150	157	164	170	177	184	191	198	204	211	22
23	128	135	142	150	157	164	171	178	185	192	199	207	214	221	23
24	134	141	149	156	164	171	178	186	193	201	208	216	223	230	24
25	139	147	155	163	170	178	186	194	201	209	217	225	232	240	25
26	145	153	161	169	177	185	193	201	209	217	225	233	242	250	26
27	150	159	167	176	184	192	201	209	217	226	234	242	251	259	27
28	156	165	173	182	191	199	208	217	225	234	243	251	260	269	28
29	162	171	180	189	198	207	216	225	233	242	251	260	269	278	29
30	167	177	186	195	204	214	223	232	242	251	260	269	279	288	30
31	173	182	192	202	211	221	230	240	250	259	269	278	288	298	31
32	178	188	198	208	218	228	238	248	258	268	277	287	297	307	32
33	184	194	204	215	225	235	245	255	266	276	286	296	307	317	33
34	189	200	211	221	232	242	253	263	274	284	295	305	316	326	34
35	195	206	217	228	238	249	260	271	282	293	303	314	325	336	35
36	201	212	223	234	245	256	268	279	290	301	312	323	334	346	36
37	206	218	229	241	252	264	275	286	298	309	321	332	344	355	37
38	212	224	235	247	259	271	282	294	306	318	329	341	353	365	38
39	217	229	242	254	266	278	290	302	314	326	338	350	362	374	39
40	223	235	248	260	272	285	297	310	322	334	347	359	372	384	40
41	228	241	254	267	279	292	305	317	330	343	355	368	381	393	41
42	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	42
43	240	253	266	280	293	306	320	333	346	359	373	386	399	413	43
44	245	259	272	286	300	313	327	341	354	368	381	395	409	422	44
45	251	265	279	293	307	320	334	348	362	376	390	404	418	432	45
46	256	271	285	299	313	328	342	356	370	385	399	413	427	441	46
47	262	276	291	306	320	335	349	364	378	393	407	422	436	451	47
48	267	282	297	312	327	342	357	372	386	401	416	431	446	461	48
49	273	288	303	319	334	349	364	379	394	410	425	440	455	470	49
50	279	294	310	325	341	356	372	387	402	418	433	449	464	480	50
51	284	300	316	332	347	363	379	395	410	426	442	458	474	489	51
52	290	306	322	338	354	370	386	402	419	435	451	467	483	499	52
53	295	312	328	345	361	377	394	410	427	443	459	476	492	509	53
54	301	318	334	351	368	385	401	418	435	451	468	485	501	518	54
55	306	324	341	358	375	392	409	426	443	460	477	494	511	528	55
56	312	329	347	364	381	399	416	433	451	468	485	503	520	537	56
57	318	335	353	371	388	406	424	441	459	476	494	512	529	547	57
58	323	341	359	377	395	413	431	449	467	485	503	521	539	557	58
59	329	347	365	384	402	420	438	457	475	493	511	530	548	566	59
60	334	353	372	390	409	427	446	464	483	502	520	539	557	576	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	9.904	10.214	10.524	10.834	11.142	11.452	11.762	12.07	12.38	12.69	13.	13.309	13.619	13.929	1
2	20	21	21	22	22	23	24	24	25	25	26	27	27	28	2
3	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38	39	40	41	42	3
4	40	41	42	43	45	46	47	48	50	51	52	53	55	56	4
5	50	51	53	54	56	57	59	60	62	64	65	67	68	70	5
6	60	61	63	65	67	69	71	73	74	76	78	80	82	84	6
7	69	72	74	76	78	80	82	85	87	89	91	93	95	98	7
8	79	82	84	87	89	92	94	97	99	102	104	107	109	112	8
9	89	92	95	98	100	103	106	109	112	114	117	120	123	125	9
10	99	102	105	108	112	115	118	121	124	127	130	133	136	139	10
11	109	112	116	119	123	126	129	133	136	140	143	146	150	153	11
12	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	12
13	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	13
14	139	143	147	152	156	160	165	169	173	178	182	186	191	195	14
15	149	153	158	163	167	172	177	181	186	190	195	200	204	209	15
16	159	164	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	16
17	168	174	179	184	190	195	200	205	211	216	221	226	232	237	17
18	178	184	190	195	201	206	212	217	223	229	234	240	245	251	18
19	188	194	200	206	212	218	224	229	235	241	247	253	259	265	19
20	198	204	211	217	223	229	235	242	248	254	260	266	272	279	20
21	208	215	221	228	234	241	247	254	260	267	273	280	286	293	21
22	218	225	232	238	245	252	259	266	272	279	286	293	300	307	22
23	228	235	242	249	256	263	271	278	285	292	299	306	313	320	23
24	238	245	253	260	268	275	282	290	297	305	312	320	327	334	24
25	248	255	263	271	279	286	294	302	310	317	325	333	341	348	25
26	258	266	274	282	290	298	306	314	322	330	338	346	354	362	26
27	268	276	284	293	301	309	318	326	334	343	351	359	368	376	27
28	277	286	295	303	312	321	329	338	347	355	364	373	381	390	28
29	287	296	305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	395	404	29
30	297	307	316	325	334	344	353	362	372	381	390	399	409	418	30
31	307	317	326	336	346	355	365	374	384	393	403	413	422	432	31
32	317	327	337	347	357	367	376	386	396	406	416	426	436	446	32
33	327	337	347	358	368	378	388	398	409	419	429	439	450	460	33
34	337	347	358	368	379	389	400	410	421	432	442	453	463	474	34
35	347	358	368	379	390	401	412	423	433	444	455	466	477	488	35
36	357	368	379	390	401	412	424	435	446	457	468	479	490	502	36
37	367	378	389	401	412	424	435	447	458	470	481	493	504	515	37
38	376	388	400	412	423	435	447	459	471	482	494	506	518	529	38
39	386	398	411	423	435	447	459	471	483	495	507	519	531	543	39
40	396	409	421	433	446	458	471	483	495	508	520	532	545	557	40
41	406	419	432	444	457	470	482	495	508	520	533	546	558	571	41
42	416	429	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	572	585	42
43	426	439	453	466	479	493	506	519	532	546	559	572	586	599	43
44	436	450	463	477	490	504	518	531	545	558	572	586	599	613	44
45	446	460	474	488	501	515	529	543	557	571	585	599	613	627	45
46	456	470	484	498	513	527	541	555	570	584	598	612	627	641	46
47	466	480	495	509	524	538	553	567	582	597	611	626	640	655	47
48	475	490	505	520	535	550	565	579	594	609	624	639	654	669	48
49	485	501	516	531	546	561	576	592	607	622	637	652	667	683	49
50	495	511	526	542	557	573	588	604	619	635	650	666	681	697	50
51	505	521	537	553	568	584	600	616	631	647	663	679	695	710	51
52	515	531	547	563	579	596	612	628	644	660	676	692	708	724	52
53	525	541	558	574	591	607	623	640	656	673	689	705	722	738	53
54	535	552	568	585	602	619	635	652	669	685	702	719	736	752	54
55	545	562	579	596	613	630	647	664	681	698	715	732	749	766	55
56	555	572	589	607	624	641	659	676	693	711	728	745	763	780	56
57	565	582	600	618	635	653	671	688	706	723	741	759	776	794	57
58	575	593	610	628	646	664	682	700	718	736	754	772	790	808	58
59	584	603	621	639	657	676	694	712	731	749	767	785	804	822	59
60	594	613	632	650	669	687	706	724	743	762	780	799	817	836	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	14.238	14.547	14.857	15.167	15.476	15.785	16.095	16.404	16.714	17.024	17.334	17.643	17.952	18.262	1
2	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	2
3	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52	53	54	55	3
4	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	71	72	73	4
5	71	73	74	76	77	79	81	82	84	85	87	88	90	91	5
6	86	87	89	91	93	95	97	99	100	102	104	106	108	110	6
7	100	102	104	106	108	111	113	115	117	119	121	124	126	128	7
8	114	116	119	121	124	126	129	131	134	136	139	141	144	146	8
9	128	131	134	137	139	142	145	148	151	153	156	159	162	164	9
10	142	146	149	152	155	158	161	164	167	170	173	177	180	183	10
11	157	160	164	167	170	174	177	181	184	187	191	194	198	201	11
12	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219	12
13	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	238	13
14	199	204	208	212	217	221	225	230	234	238	243	247	251	256	14
15	214	218	223	228	232	237	242	246	251	255	260	265	269	274	15
16	228	233	238	243	248	253	258	263	268	272	277	282	287	292	16
17	242	247	253	258	263	268	274	279	284	290	295	300	305	311	17
18	256	262	268	273	279	284	290	295	301	307	312	318	323	329	18
19	271	276	282	288	294	300	306	312	318	324	329	335	341	347	19
20	285	291	297	303	310	316	322	328	334	341	347	353	359	365	20
21	299	306	312	319	325	332	338	345	351	358	364	371	377	384	21
22	313	320	327	334	341	347	354	361	368	375	381	388	395	402	22
23	328	335	342	349	356	363	370	377	385	392	399	406	413	420	23
24	342	349	357	364	372	379	386	394	401	409	416	424	431	438	24
25	356	364	372	379	387	395	402	410	418	426	433	441	449	457	25
26	370	378	386	394	402	411	419	427	435	443	451	459	467	475	26
27	385	393	401	410	418	426	435	443	451	460	468	476	485	493	27
28	399	407	416	425	433	442	451	459	468	477	485	494	503	511	28
29	413	422	431	440	449	458	467	476	485	494	503	512	521	530	29
30	427	437	446	455	464	474	483	492	502	511	520	529	539	548	30
31	441	451	461	470	480	489	499	509	518	528	537	547	557	566	31
32	456	466	476	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	584	32
33	470	480	490	501	511	521	531	541	552	562	572	582	593	603	33
34	484	495	505	516	526	537	547	558	568	579	589	600	610	621	34
35	498	509	520	531	542	553	563	574	585	596	607	618	628	639	35
36	513	524	535	546	557	568	580	591	602	613	624	635	646	658	36
37	527	538	550	561	573	584	596	607	619	630	641	653	664	676	37
38	541	553	565	576	588	600	612	623	635	647	659	671	682	694	38
39	555	567	580	592	604	616	628	640	652	664	676	688	700	712	39
40	570	582	594	607	619	632	644	656	669	681	693	706	718	731	40
41	584	597	609	622	635	647	660	673	685	698	711	723	736	749	41
42	598	611	624	637	650	663	676	689	702	715	728	741	754	767	42
43	612	626	639	652	666	679	692	705	719	732	745	759	772	785	43
44	627	640	654	667	681	695	708	722	736	749	763	776	790	804	44
45	641	655	669	683	697	710	724	738	752	766	780	794	808	822	45
46	655	669	684	698	712	726	740	755	769	783	797	812	826	840	46
47	669	684	698	713	727	742	757	771	786	800	815	829	844	858	47
48	684	698	713	728	743	758	773	787	802	817	832	847	862	877	48
49	698	713	728	743	758	774	789	804	819	834	849	865	880	895	49
50	712	727	743	758	774	789	805	820	836	851	867	882	898	913	50
51	726	742	758	774	789	805	821	837	853	868	884	900	916	931	51
52	740	757	773	789	805	821	837	853	869	885	901	918	934	950	52
53	755	771	788	804	820	837	853	870	886	902	919	935	952	968	53
54	769	786	802	819	836	852	869	886	903	919	936	953	970	986	54
55	783	800	817	834	851	868	885	902	919	936	953	970	987	1005	55
56	797	815	832	849	867	884	901	919	936	953	971	988	1005	1023	56
57	812	829	847	865	882	900	918	935	953	970	988	1006	1023	1041	57
58	826	844	862	880	898	916	934	952	970	987	1005	1023	1041	1059	58
59	840	858	877	895	913	931	950	968	986	1004	1023	1041	1059	1078	59
60	854	873	892	910	929	947	966	984	1003	1022	1040	1059	1077	1096	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	18.57	18.88	19.19	19.5	19.809	20.119	20.429	20.738	21.047	21.357	21.667	21.976	22.286	22.595	1
2	37	38	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	2
3	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	3
4	74	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	90	4
5	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	112	113	5
6	112	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	6
7	130	132	134	137	139	141	143	145	147	150	152	154	156	158	7
8	149	151	154	156	159	161	164	166	168	171	173	176	178	181	8
9	167	170	173	176	178	181	184	187	190	192	195	198	201	203	9
10	186	189	192	195	198	201	204	207	211	214	217	220	223	226	10
11	204	208	211	215	218	221	225	228	232	235	238	242	245	249	11
12	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	12
13	242	246	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	13
14	260	264	269	273	277	282	286	290	295	299	303	308	312	316	14
15	279	283	288	293	297	302	307	311	316	320	325	330	334	339	15
16	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	16
17	316	321	326	332	337	342	347	353	358	363	368	374	379	384	17
18	334	340	346	351	357	362	368	373	379	385	390	396	401	407	18
19	353	359	365	371	376	382	388	394	400	406	412	418	424	429	19
20	372	378	384	390	396	402	409	415	421	427	433	440	446	452	20
21	390	397	403	410	416	423	429	436	442	449	455	462	468	475	21
22	409	415	422	429	436	443	450	456	463	470	477	484	490	497	22
23	427	434	441	449	456	463	470	477	484	491	498	506	513	520	23
24	446	453	461	468	476	483	490	498	505	513	520	528	535	542	24
25	464	472	480	488	495	503	511	519	526	534	542	550	557	565	25
26	483	491	499	507	515	523	531	539	547	555	563	571	580	588	26
27	501	510	518	527	535	543	552	560	568	577	585	593	602	610	27
28	520	529	537	546	555	563	572	581	589	598	607	615	624	633	28
29	539	548	557	566	575	584	593	602	610	619	628	637	646	655	29
30	557	567	576	585	594	604	613	622	632	641	650	659	669	678	30
31	576	585	595	605	614	624	633	643	653	662	672	681	691	701	31
32	594	604	614	624	634	644	654	664	674	684	693	703	713	723	32
33	613	623	633	644	654	664	674	684	695	705	715	725	736	746	33
34	631	642	653	663	674	684	695	705	716	726	737	747	758	768	34
35	650	661	672	683	693	704	715	726	737	748	758	769	780	791	35
36	669	680	691	702	713	724	736	747	758	769	780	791	802	814	36
37	687	699	710	722	733	745	756	767	779	790	802	813	825	836	37
38	706	718	729	741	753	765	776	788	800	812	823	835	847	859	38
39	724	736	749	761	773	785	797	809	821	833	845	857	869	881	39
40	743	755	768	780	792	805	817	830	842	854	867	879	892	904	40
41	761	774	787	800	812	825	838	850	863	876	888	901	914	926	41
42	780	793	806	819	832	845	858	871	884	897	910	923	936	949	42
43	799	812	825	839	852	865	879	892	905	918	932	945	958	972	43
44	817	831	844	858	872	885	899	913	926	940	953	967	981	994	44
45	836	850	864	878	892	905	919	933	947	961	975	989	1003	1017	45
46	854	869	883	897	911	926	940	954	968	983	997	1011	1025	1039	46
47	873	887	902	917	931	946	960	975	989	1004	1018	1033	1048	1062	47
48	891	906	921	936	951	966	981	996	1010	1025	1040	1055	1070	1085	48
49	910	925	940	956	971	986	1001	1016	1031	1047	1062	1077	1092	1107	49
50	929	944	960	975	991	1006	1022	1037	1052	1068	1083	1099	1114	1130	50
51	947	963	979	995	1010	1026	1042	1058	1073	1089	1105	1121	1137	1152	51
52	966	982	998	1014	1030	1046	1062	1078	1095	1111	1127	1143	1159	1175	52
53	981	1001	1017	1034	1050	1066	1083	1099	1116	1132	1148	1165	1181	1198	53
54	1003	1020	1036	1053	1070	1087	1103	1120	1137	1153	1170	1187	1204	1220	54
55	1021	1039	1056	1073	1090	1107	1124	1141	1158	1175	1192	1209	1226	1243	55
56	1040	1057	1075	1092	1109	1127	1144	1161	1179	1196	1213	1231	1248	1265	56
57	1059	1076	1094	1112	1129	1147	1165	1182	1200	1217	1235	1253	1270	1288	57
58	1077	1095	1113	1131	1149	1167	1185	1203	1221	1239	1257	1275	1293	1311	58
59	1096	1114	1132	1151	1169	1187	1205	1224	1242	1260	1278	1297	1315	1333	59
60	1114	1133	1152	1170	1189	1207	1226	1244	1263	1282	1300	1319	1337	1356	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	5.657	5.97	6.285	6.6	6.914	7.229	7.542	7.857	8.17	8.485	8.8	9.114	9.429	9.742	1
2	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	2
3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	3
4	23	24	25	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	39	4
5	28	30	32	33	35	36	38	39	41	43	44	46	47	49	5
6	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	6
7	40	42	44	46	48	51	53	55	57	59	62	64	66	68	7
8	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	71	73	76	78	8
9	51	54	57	60	62	65	68	71	74	76	79	82	85	88	9
10	57	60	63	66	69	72	76	79	82	85	88	91	94	98	10
11	62	66	69	73	76	80	83	87	90	93	97	100	104	107	11
12	68	72	76	79	83	87	91	94	98	102	106	109	113	117	12
13	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	115	119	123	127	13
14	79	84	88	93	97	101	106	110	114	119	123	128	132	136	14
15	85	90	94	99	104	109	113	118	123	127	132	137	142	146	15
16	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	151	156	16
17	96	102	107	112	118	123	128	134	139	144	150	155	160	166	17
18	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	175	18
19	108	114	120	126	131	137	143	149	155	161	167	173	179	185	19
20	113	120	126	132	138	145	151	157	164	170	176	182	189	195	20
21	119	125	132	139	145	152	158	165	172	178	185	191	198	205	21
22	125	131	138	145	152	159	166	173	180	187	194	201	208	214	22
23	130	137	145	152	159	166	174	181	188	195	203	210	217	224	23
24	136	143	151	159	166	174	181	189	196	204	211	219	226	234	24
25	142	149	157	165	173	181	189	197	204	212	220	228	236	244	25
26	147	155	164	172	180	188	196	204	213	221	229	237	245	253	26
27	153	161	170	178	187	195	204	212	221	229	238	246	255	263	27
28	158	167	176	185	194	203	211	220	229	238	247	255	264	273	28
29	164	173	182	192	201	210	219	228	237	246	255	264	274	283	29
30	170	179	189	198	208	217	226	236	245	255	264	274	283	292	30
31	175	185	195	205	214	224	234	244	253	263	273	283	292	302	31
32	181	191	201	211	221	231	241	252	262	272	282	292	302	312	32
33	187	197	208	218	228	239	249	259	270	280	291	301	311	322	33
34	192	203	214	225	235	246	257	267	278	289	299	310	321	331	34
35	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	35
36	204	215	226	238	249	260	272	283	294	306	317	328	340	351	36
37	209	221	233	244	256	268	279	291	302	314	326	337	349	361	37
38	215	227	239	251	263	275	287	299	311	323	335	346	358	370	38
39	221	233	245	258	270	282	294	307	319	331	343	356	368	380	39
40	226	239	252	264	277	289	302	314	327	340	352	365	377	390	40
41	232	245	258	271	284	296	309	322	335	348	361	374	387	400	41
42	238	251	264	277	290	304	317	330	343	356	370	383	396	409	42
43	243	257	270	284	297	311	324	338	351	365	379	392	406	419	43
44	249	263	277	291	304	318	332	346	360	373	387	401	415	429	44
45	255	269	283	297	311	325	339	354	368	382	396	410	424	438	45
46	260	275	289	304	318	333	347	362	376	390	405	419	434	448	46
47	266	281	295	310	325	340	355	369	384	399	414	428	443	458	47
48	272	287	302	317	332	347	362	377	392	407	423	438	453	468	48
49	277	293	308	324	339	354	370	385	400	416	431	447	462	477	49
50	283	299	314	330	346	362	377	393	409	424	440	456	472	487	50
51	289	305	321	337	353	369	385	401	417	433	449	465	481	497	51
52	294	311	327	343	360	376	392	409	425	441	458	474	490	507	52
53	300	317	333	350	367	383	400	417	433	450	467	483	500	516	53
54	306	322	339	357	373	390	407	424	441	458	475	492	509	526	54
55	311	328	346	363	380	398	415	432	449	467	484	501	519	536	55
56	317	334	352	370	387	405	422	440	458	475	493	510	528	546	56
57	323	340	358	376	394	412	430	448	466	484	502	520	538	555	57
58	328	346	365	383	401	419	438	456	474	492	511	529	547	565	58
59	334	352	371	390	408	427	445	464	482	501	519	538	556	575	59
60	340	358	377	396	415	434	453	472	490	509	528	547	566	585	60

Picks or Threads in 1 inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	10.057	10.37	10.685	11.	11.314	11.629	11.942	12.257	12.57	12.885	13.2	13.514	13.829	14.142	1
2	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	28	2
3	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	3
4	40	42	43	44	45	47	48	49	50	52	53	54	55	57	4
5	50	52	54	55	57	58	60	61	63	65	66	68	69	71	5
6	60	62	64	66	68	70	72	74	76	77	79	81	83	85	6
7	70	73	75	77	79	82	84	86	88	90	93	95	97	99	7
8	81	83	86	88	91	93	96	98	101	103	106	108	111	113	8
9	91	93	96	99	102	105	108	110	113	116	119	122	125	127	9
10	101	104	107	110	113	116	120	123	126	129	132	135	138	142	10
11	111	114	118	121	125	128	131	135	138	142	145	149	152	156	11
12	121	125	128	132	136	140	143	147	151	155	159	162	166	170	12
13	131	135	139	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	13
14	141	145	150	154	158	163	167	172	176	180	185	189	194	198	14
15	151	156	160	165	170	175	179	184	189	193	198	203	208	212	15
16	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	16
17	171	176	182	187	192	198	203	208	214	219	225	230	235	241	17
18	181	187	192	198	204	209	215	221	226	232	238	243	249	255	18
19	191	197	203	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	19
20	201	208	214	220	226	233	239	245	252	258	264	270	277	283	20
21	211	218	224	231	238	244	251	257	264	271	277	284	291	297	21
22	221	228	235	242	249	256	263	270	277	284	291	297	304	311	22
23	231	239	246	253	260	268	275	282	289	296	304	311	318	325	23
24	241	249	257	264	272	279	287	294	302	309	317	324	332	340	24
25	252	259	267	275	283	291	299	307	314	322	330	338	346	354	25
26	262	270	278	286	294	302	311	319	327	335	343	351	360	368	26
27	272	280	289	297	306	314	323	331	339	348	357	365	373	382	27
28	282	290	299	308	317	326	334	343	352	361	370	378	387	396	28
29	292	301	310	319	328	337	346	356	365	374	383	392	401	410	29
30	302	311	321	330	340	349	358	368	377	387	396	406	415	424	30
31	312	322	331	341	351	361	370	380	390	400	409	419	429	439	31
32	322	332	342	352	362	372	382	392	402	412	423	433	443	453	32
33	332	342	353	363	373	384	394	405	415	425	436	446	456	467	33
34	342	353	363	374	385	395	406	417	427	438	449	460	470	481	34
35	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495	35
36	362	373	385	396	407	419	430	441	453	464	475	487	498	509	36
37	372	384	395	407	419	430	442	454	465	477	489	500	512	523	37
38	382	394	406	418	430	442	454	466	478	490	502	514	526	537	38
39	392	405	417	429	441	454	466	478	490	503	515	527	539	552	39
40	402	415	428	440	453	465	478	490	503	516	528	541	553	566	40
41	412	425	438	451	464	477	490	503	515	528	541	554	567	580	41
42	422	436	449	462	475	489	502	515	528	541	555	568	581	594	42
43	433	446	460	473	487	500	514	527	541	554	568	581	595	608	43
44	443	456	470	484	498	512	526	539	553	567	581	595	609	622	44
45	453	467	481	495	509	523	537	552	566	580	594	608	622	636	45
46	463	477	492	506	521	535	549	564	578	593	607	622	636	651	46
47	473	487	502	517	532	547	561	576	591	606	621	635	650	665	47
48	483	498	513	528	543	558	573	588	603	619	634	649	664	679	48
49	493	508	524	539	554	570	585	601	616	631	647	662	678	693	49
50	503	519	534	550	566	582	597	613	629	644	660	676	692	707	50
51	513	529	545	561	577	593	609	625	641	657	673	689	705	721	51
52	523	539	556	572	588	605	621	637	654	670	687	703	719	735	52
53	533	550	566	583	600	616	633	650	666	683	700	716	733	750	53
54	543	560	577	594	611	628	645	662	679	696	713	730	747	764	54
55	553	570	588	605	622	640	657	674	691	709	726	743	761	778	55
56	563	581	598	616	634	651	669	686	704	722	739	757	775	792	56
57	573	591	609	627	645	663	681	699	717	735	753	770	788	806	57
58	583	602	620	638	656	675	693	711	729	747	766	784	802	820	58
59	593	612	631	649	668	686	705	723	742	760	779	797	816	834	59
60	604	622	641	660	679	698	717	736	754	773	792	811	830	849	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	14.457	14.77	15.085	15.4	15.714	16.029	16.343	16.657	16.97	17.285	17.6	17.914	18.229	18.543
2	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	37	37
3	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
4	58	59	60	62	63	64	65	67	68	69	71	72	73	74
5	72	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93
6	87	89	91	93	94	96	98	100	102	104	106	108	109	111
7	101	103	106	108	110	112	115	117	119	121	123	125	128	130
8	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146	148
9	130	133	136	139	142	144	147	150	153	156	159	161	164	167
10	145	148	151	154	157	160	164	167	170	173	176	179	182	186
11	159	163	166	170	173	176	180	183	187	190	194	197	201	204
12	174	177	181	185	189	192	196	200	204	208	211	215	219	223
13	188	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	237	241
14	202	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260
15	217	222	226	231	236	241	245	250	255	259	264	269	274	278
16	231	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	287	292	297
17	246	251	257	262	267	273	278	283	289	294	299	305	310	315
18	260	266	272	277	283	289	294	300	306	311	317	323	328	334
19	275	281	287	293	299	305	311	317	323	329	335	340	346	352
20	289	296	302	308	314	321	327	333	340	346	352	358	365	371
21	304	310	317	324	330	337	343	350	356	363	370	376	383	390
22	318	325	332	339	346	353	360	367	373	380	387	394	401	408
23	333	340	347	354	362	369	376	383	390	398	405	412	419	427
24	347	355	362	370	377	385	392	400	407	415	423	430	438	445
25	362	369	377	385	393	401	409	417	424	432	440	448	456	464
26	376	384	392	401	409	417	425	433	441	450	458	466	474	482
27	390	399	407	416	424	433	441	450	458	467	475	484	492	501
28	405	414	422	431	440	449	458	466	475	484	493	502	511	519
29	419	428	438	447	456	465	474	483	492	501	511	520	529	538
30	434	443	453	462	472	481	490	500	509	519	528	538	547	556
31	448	458	468	478	487	497	507	516	526	536	546	555	565	575
32	463	473	483	493	503	513	523	533	543	553	563	573	583	593
33	477	488	498	508	519	529	539	550	560	571	581	591	602	612
34	492	502	513	524	534	545	556	566	577	588	599	609	620	631
35	506	517	528	539	550	561	572	583	594	605	616	627	638	649
36	521	532	543	555	566	577	588	600	611	622	634	645	656	668
37	535	547	558	570	582	593	605	616	628	640	651	663	675	686
38	549	561	573	585	597	609	621	633	645	657	669	681	693	705
39	564	576	588	601	613	625	637	650	662	674	687	699	711	723
40	578	591	604	616	629	641	654	666	679	692	704	717	729	742
41	593	606	619	632	644	657	670	683	696	709	722	735	747	760
42	607	620	634	647	660	673	687	700	713	726	739	752	766	779
43	622	635	649	662	676	689	703	716	730	743	757	770	784	797
44	636	650	664	678	692	705	719	733	747	761	775	788	802	816
45	651	665	679	693	707	721	736	750	764	778	792	806	820	835
46	665	680	694	709	723	737	752	766	781	795	810	824	839	853
47	680	694	709	724	739	753	768	783	798	812	827	842	857	872
48	694	709	724	739	754	769	785	800	815	830	845	860	875	890
49	708	724	739	755	770	786	801	816	832	847	863	878	893	909
50	723	739	754	770	786	802	817	833	849	864	880	896	912	927
51	737	753	769	786	802	818	834	850	866	882	898	914	930	946
52	752	768	785	801	817	834	850	866	883	899	915	932	948	964
53	766	783	800	816	833	850	866	883	900	916	933	950	966	983
54	781	798	815	832	849	866	883	900	916	933	951	967	984	1001
55	795	812	830	847	864	882	899	916	933	951	968	985	1003	1020
56	810	827	845	863	880	898	915	933	950	968	986	1003	1021	1039
57	824	842	860	878	896	914	932	950	967	985	1003	1021	1039	1057
58	839	857	875	893	912	930	948	966	984	1003	1021	1039	1057	1076
59	853	872	890	909	927	946	964	983	1001	1020	1039	1057	1076	1094
60	868	886	905	924	943	962	981	1000	1018	1037	1056	1075	1094	1113

s ds h.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	18.857	19.17	19.485	19.8	20.114	20.429	20.743	21.057	21.37	21.685	22.	22.314	22.629	22.943	1
2	38	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	2
3	57	58	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	3
4	76	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	4
5	94	96	98	99	101	102	104	105	107	109	110	112	113	115	5
6	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	138	6
7	132	134	136	139	141	143	145	147	150	152	154	156	159	161	7
8	151	153	156	159	161	164	166	169	171	174	176	179	181	184	8
9	170	173	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	9
0	189	192	195	198	201	204	208	211	214	217	220	223	226	230	10
1	208	211	214	218	221	225	228	232	235	239	242	246	249	252	11
2	226	230	234	238	241	245	249	253	257	260	264	268	272	275	12
3	245	249	253	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	13
4	264	268	273	277	282	286	291	295	299	304	308	312	317	321	14
5	283	288	292	297	302	307	311	316	321	325	330	335	340	344	15
6	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	367	16
7	321	326	331	337	342	347	353	358	363	369	374	379	385	390	17
8	340	345	351	357	362	368	373	379	385	390	396	402	407	413	18
9	358	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	436	19
0	377	384	390	396	402	409	415	421	428	434	440	446	453	459	20
1	396	403	409	416	422	429	436	442	449	455	462	469	475	482	21
2	415	422	429	436	443	450	456	463	470	477	484	491	498	505	22
3	434	441	448	456	463	470	477	484	492	499	506	513	521	528	23
4	453	460	468	475	483	490	498	505	513	521	528	536	543	551	24
5	472	479	487	495	503	511	519	527	534	542	550	558	566	574	25
6	490	499	507	515	523	531	539	548	556	564	572	580	588	597	26
7	509	518	526	535	543	552	560	569	577	586	594	603	611	620	27
8	528	537	546	555	563	572	581	590	598	607	616	625	634	643	28
9	547	556	565	574	583	593	602	611	620	629	638	647	656	665	29
0	566	575	585	594	604	613	622	632	641	651	660	670	679	688	30
1	585	594	604	614	624	633	643	653	663	672	682	692	702	711	31
2	604	614	624	634	644	654	664	674	684	694	704	714	724	734	32
3	622	633	643	654	664	674	685	695	705	716	726	736	747	757	33
4	641	652	663	673	684	695	705	716	727	737	748	759	769	780	34
5	660	671	682	693	704	715	726	737	748	759	770	781	792	803	35
6	679	690	702	713	724	736	747	758	769	781	792	803	815	826	36
7	698	709	721	733	744	756	768	779	791	802	814	826	837	849	37
8	717	729	741	753	764	776	788	800	812	824	836	848	860	872	38
9	736	748	760	772	785	797	809	821	834	846	858	870	883	895	39
0	754	767	780	792	805	817	830	842	855	868	880	893	905	918	40
1	773	786	799	812	825	838	851	863	876	889	902	915	928	941	41
2	792	805	818	832	845	858	871	884	898	911	924	937	951	964	42
3	811	824	838	852	865	879	892	906	919	933	946	960	973	987	43
4	830	844	857	871	885	899	913	927	940	954	968	982	996	1010	44
5	849	863	877	891	905	919	934	948	962	976	990	1004	1018	1033	45
6	868	882	896	911	925	940	954	969	983	998	1012	1027	1041	1055	46
7	886	901	916	931	945	960	975	990	1004	1019	1034	1049	1064	1078	47
8	905	920	935	951	966	981	996	1011	1026	1041	1056	1071	1086	1101	48
9	924	939	955	970	986	1001	1017	1032	1047	1063	1078	1093	1109	1124	49
0	943	959	974	990	1006	1022	1037	1053	1069	1084	1100	1116	1132	1147	50
1	962	978	994	1010	1026	1042	1058	1074	1090	1106	1122	1138	1154	1170	51
2	981	997	1013	1030	1046	1062	1079	1095	1111	1128	1144	1160	1177	1193	52
3	1000	1016	1033	1050	1066	1083	1099	1116	1133	1149	1166	1183	1199	1216	53
4	1018	1035	1052	1069	1086	1103	1120	1137	1154	1171	1188	1205	1222	1239	54
5	1037	1054	1072	1089	1106	1124	1141	1158	1175	1193	1210	1227	1245	1262	55
6	1056	1074	1091	1109	1126	1144	1162	1179	1197	1214	1232	1250	1267	1285	56
7	1075	1093	1111	1129	1147	1165	1182	1200	1218	1236	1254	1272	1290	1308	57
8	1094	1112	1130	1149	1167	1185	1203	1221	1240	1258	1276	1294	1313	1331	58
9	1113	1131	1150	1168	1187	1205	1224	1242	1261	1280	1298	1317	1335	1354	59
0	1132	1150	1169	1188	1207	1226	1245	1264	1282	1301	1320	1339	1358	1377	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	5.742	6.062	6.38	6.7	7.019	7.338	7.657	7.976	8.295	8.614	8.934	9.252	9.57	9.89
2	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20
3	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	23	24	26	27	28	29	31	32	33	35	36	37	38	40
5	29	30	32	34	35	37	38	40	42	43	45	46	48	50
6	35	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	59
7	40	43	45	47	49	51	54	56	58	60	63	65	67	69
8	46	49	51	54	56	59	61	64	66	69	72	74	77	79
9	52	55	58	60	63	66	69	72	75	78	81	83	86	89
10	58	61	64	67	70	73	77	80	83	86	89	93	96	99
11	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	98	102	105	109
12	69	73	77	81	84	88	92	96	100	103	107	111	115	119
13	75	79	83	87	91	95	100	104	108	112	116	120	125	129
14	80	85	89	94	98	103	107	112	116	121	125	130	134	139
15	86	91	96	101	105	110	115	120	125	129	134	139	144	148
16	92	97	102	107	112	118	123	128	133	138	143	148	153	158
17	98	103	109	114	119	125	130	136	141	147	152	157	163	168
18	103	109	115	121	126	132	138	144	149	155	161	167	172	178
19	109	115	121	127	133	140	146	152	158	164	170	176	182	188
20	115	121	128	134	140	147	153	160	166	172	179	185	192	198
21	121	127	134	141	147	154	161	168	174	181	188	194	201	208
22	126	133	140	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218
23	132	140	147	154	162	169	176	184	191	198	206	213	220	228
24	138	146	153	161	169	176	184	192	199	207	215	222	230	237
25	144	152	160	168	176	184	192	200	207	215	223	231	239	247
26	149	158	166	174	183	191	199	207	216	224	232	241	249	257
27	155	164	172	181	190	198	207	215	224	233	241	250	258	267
28	161	170	179	188	197	206	214	223	232	241	250	259	268	277
29	167	176	185	194	204	213	222	231	241	250	259	268	278	287
30	172	182	192	201	211	220	230	239	249	259	268	278	287	297
31	178	188	198	208	218	228	237	247	257	267	277	287	297	307
32	184	194	204	215	225	235	245	255	266	276	286	296	306	317
33	190	200	211	221	232	242	253	263	274	284	295	305	316	326
34	195	206	217	228	239	250	260	271	282	293	304	315	325	336
35	201	212	223	235	246	257	268	279	290	302	313	324	335	346
36	207	218	230	241	253	264	276	287	299	310	322	333	345	356
37	213	224	236	248	260	272	283	295	307	319	331	342	354	366
38	218	230	243	255	267	279	291	303	315	327	340	352	364	376
39	224	237	249	261	274	286	299	311	324	336	349	361	373	386
40	230	243	255	268	281	294	306	319	332	345	357	370	383	396
41	236	249	262	275	288	301	314	327	340	353	366	379	392	406
42	241	255	268	282	295	308	322	335	348	362	375	389	402	415
43	247	261	274	288	302	316	329	343	357	371	384	398	412	425
44	253	267	281	295	309	323	337	351	365	379	393	407	421	435
45	258	273	287	302	316	330	345	359	373	388	402	416	431	445
46	264	279	294	308	323	338	352	367	382	396	411	426	440	455
47	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465
48	276	291	306	322	337	352	368	383	398	414	429	444	459	475
49	281	297	313	328	344	360	375	391	407	422	438	453	469	485
50	287	303	319	335	351	367	383	399	415	431	447	463	479	495
51	293	309	325	342	358	374	391	407	423	439	456	472	488	504
52	299	315	332	349	365	382	398	415	431	448	465	481	498	514
53	304	321	338	355	372	389	406	423	440	457	474	490	507	524
54	310	327	345	362	379	396	414	431	448	465	483	500	517	534
55	316	334	351	369	386	404	421	439	456	474	491	509	526	544
56	322	340	357	375	393	411	429	447	465	482	500	518	536	554
57	327	346	364	382	400	418	437	455	473	491	509	527	546	564
58	333	352	370	389	407	426	444	463	481	500	518	537	555	574
59	339	358	377	395	414	433	452	471	490	508	527	546	565	584
60	345	364	383	402	421	440	460	479	498	517	536	555	574	594

Picks or Threads in inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	10.209	10.529	10.847	11.167	11.485	11.804	12.124	12.442	12.762	13.08	13.4	13.719	14.038	14.357	1
2	21	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	2
3	31	32	33	34	35	36	36	37	38	39	40	41	42	43	3
4	41	42	43	45	46	47	49	50	51	52	54	55	56	58	4
5	51	53	54	56	58	59	61	62	64	66	67	69	70	72	5
6	61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	82	84	86	6
7	72	74	76	78	80	83	85	87	89	92	94	96	98	101	7
8	82	84	87	89	92	95	97	100	102	105	107	110	112	115	8
9	92	95	98	101	103	106	109	112	115	118	121	124	126	129	9
10	102	105	109	112	115	118	121	125	128	131	134	137	140	144	10
11	112	116	119	123	126	130	133	137	140	144	148	151	155	158	11
12	123	126	130	134	138	142	146	149	153	157	161	165	169	172	12
13	133	137	141	145	149	154	158	162	166	170	174	178	183	187	13
14	143	148	152	156	161	165	170	174	179	183	188	192	197	201	14
15	153	158	163	168	172	177	182	187	192	196	201	206	211	215	15
16	163	169	174	179	184	189	194	199	204	209	215	220	225	230	16
17	174	179	184	190	195	201	206	212	217	222	228	233	239	244	17
18	184	190	195	201	207	213	218	224	230	236	241	247	253	259	18
19	194	200	206	212	218	224	230	236	243	249	255	261	267	273	19
20	204	211	217	223	230	236	243	249	255	262	268	274	281	287	20
21	214	221	228	235	241	248	255	261	268	275	282	288	295	302	21
22	225	232	239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	309	316	22
23	235	242	250	257	264	272	279	286	294	301	308	316	323	330	23
24	245	253	260	268	276	283	291	299	306	314	322	329	337	345	24
25	255	263	271	279	287	295	303	311	319	327	335	343	351	359	25
26	266	274	282	290	299	307	315	324	332	340	349	357	365	373	26
27	276	284	293	302	310	319	327	336	345	353	362	371	379	388	27
28	286	295	304	313	322	331	340	348	357	366	375	384	393	402	28
29	296	305	315	324	333	342	352	361	370	379	389	398	407	416	29
30	306	316	326	335	345	354	364	373	383	393	402	412	421	431	30
31	317	326	336	346	356	366	376	386	396	406	416	425	435	445	31
32	327	337	347	357	368	378	388	398	408	419	429	439	449	460	32
33	337	348	358	369	379	390	400	411	421	432	442	453	463	474	33
34	347	358	369	380	391	401	412	423	434	445	456	467	477	488	34
35	357	369	380	391	402	413	424	436	447	458	469	480	491	503	35
36	368	379	391	402	414	425	437	448	460	471	483	494	505	517	36
37	378	390	401	413	425	437	449	460	472	484	496	508	520	531	37
38	388	400	412	424	437	449	461	473	485	497	509	521	534	546	38
39	398	411	423	436	448	460	473	485	498	510	523	535	548	560	39
40	408	421	434	447	460	472	485	498	511	523	536	549	562	574	40
41	419	432	445	458	471	484	497	510	523	536	550	563	576	589	41
42	429	442	456	469	482	496	509	523	536	549	563	576	590	603	42
43	439	453	467	480	494	508	521	535	549	563	576	590	604	617	43
44	449	463	477	491	505	519	534	548	562	576	590	604	618	632	44
45	460	474	488	503	517	531	546	560	574	589	603	617	632	646	45
46	470	484	499	514	528	543	558	572	587	602	617	631	646	661	46
47	480	495	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645	660	675	47
48	490	505	521	536	551	567	582	597	613	628	643	659	674	689	48
49	500	516	532	547	563	578	594	610	625	641	657	672	688	704	49
50	511	527	542	558	574	590	606	622	638	654	670	686	702	718	50
51	521	537	553	570	586	602	618	635	651	667	684	700	716	732	51
52	531	548	564	581	597	614	631	647	664	680	697	713	730	747	52
53	541	558	575	592	609	626	643	660	676	693	710	727	744	761	53
54	551	569	586	603	620	638	655	672	689	706	724	741	758	775	54
55	562	579	597	614	632	649	667	684	702	720	737	755	772	790	55
56	572	590	608	625	643	661	679	697	715	733	751	768	786	804	56
57	582	600	618	637	655	673	691	709	728	746	764	782	800	818	57
58	592	611	629	648	666	685	703	722	740	759	777	796	814	833	58
59	602	621	640	659	678	697	715	734	753	772	791	810	828	847	59
60	613	632	651	670	689	708	728	747	766	785	804	823	842	862	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	14.676	14.995	15.314	15.634	15.952	16.271	16.59	16.909	17.229	17.547	17.867	18.185	18.504	18.824	1
2	29	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	36	37	38	2
3	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	3
4	59	60	61	63	64	65	66	68	69	70	72	73	74	75	4
5	73	75	77	78	80	81	83	85	86	88	89	91	93	94	5
6	88	90	92	94	96	98	100	102	103	105	107	109	111	113	6
7	103	105	107	110	112	114	116	118	121	123	125	127	130	132	7
8	118	120	123	125	128	130	133	135	138	140	143	146	148	151	8
9	132	135	138	141	144	147	149	152	155	158	161	164	167	170	9
10	147	150	153	156	160	163	166	169	172	176	179	182	185	188	10
11	162	165	169	172	176	179	183	186	190	193	197	200	204	207	11
12	176	180	184	188	192	195	199	203	207	211	215	218	222	226	12
13	191	195	199	203	207	212	216	220	224	228	232	237	241	245	13
14	206	210	214	219	223	228	232	237	241	246	250	255	259	264	14
15	220	225	230	235	239	244	249	254	259	263	268	273	278	282	15
16	235	240	245	250	255	260	266	271	276	281	286	291	296	301	16
17	250	255	260	266	271	277	282	288	293	298	304	309	315	320	17
18	264	270	276	282	287	293	299	304	310	316	322	327	333	339	18
19	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	340	346	352	358	19
20	294	300	306	313	319	326	332	338	345	351	357	364	370	377	20
21	308	315	322	328	335	342	348	355	362	369	375	382	389	395	21
22	323	330	337	344	351	358	365	372	379	386	393	400	407	414	22
23	338	345	352	360	367	374	382	389	396	404	411	418	426	433	23
24	352	360	368	375	383	391	398	406	414	421	429	437	444	452	24
25	367	375	383	391	399	407	415	423	431	439	447	455	463	471	25
26	382	390	398	407	415	423	431	440	448	456	465	473	481	490	26
27	396	405	414	422	431	439	448	457	465	474	483	491	500	508	27
28	411	420	429	438	447	456	465	474	483	491	500	509	518	527	28
29	426	435	444	453	463	472	481	490	500	509	518	527	537	546	29
30	440	450	460	469	479	488	498	507	517	527	536	546	555	565	30
31	455	465	475	485	495	505	514	524	534	544	554	564	574	584	31
32	470	480	490	500	511	521	531	541	551	562	572	582	592	602	32
33	484	495	505	516	527	537	548	558	569	579	590	600	611	621	33
34	499	510	521	532	542	553	564	575	586	597	608	618	629	640	34
35	514	525	536	547	558	570	581	592	603	614	625	637	648	659	35
36	528	540	551	563	574	586	597	609	620	632	643	655	666	678	36
37	543	555	567	579	590	602	614	626	638	649	661	673	685	697	37
38	558	570	582	594	606	618	631	643	655	667	679	691	703	715	38
39	572	585	597	610	622	635	647	660	672	684	697	709	722	734	39
40	587	600	613	625	638	651	664	676	689	702	715	728	740	753	40
41	602	615	628	641	654	667	680	693	706	720	733	746	759	772	41
42	616	630	643	657	670	683	697	710	724	737	751	764	777	791	42
43	631	645	659	672	686	700	713	727	741	755	768	782	796	810	43
44	646	660	674	688	702	716	730	744	758	772	786	800	814	828	44
45	661	675	689	704	718	732	747	761	775	790	804	818	833	847	45
46	675	690	705	719	734	749	763	778	793	807	822	837	851	866	46
47	690	705	720	735	750	765	780	795	810	825	840	855	870	885	47
48	705	720	735	751	766	781	796	812	827	842	858	873	888	904	48
49	719	735	750	766	782	797	813	829	844	860	876	891	907	922	49
50	734	750	766	782	798	814	830	846	862	877	893	909	925	941	50
51	749	765	781	797	814	830	846	862	879	895	911	928	944	960	51
52	763	780	796	813	830	846	863	879	896	913	929	946	962	979	52
53	778	795	812	829	846	862	879	896	913	930	947	964	981	998	53
54	793	810	827	844	862	879	896	913	930	948	965	982	999	1017	54
55	807	825	842	860	877	895	913	930	948	965	983	1000	1018	1035	55
56	822	840	858	876	893	911	929	947	965	983	1001	1018	1036	1054	56
57	837	855	873	891	909	928	946	964	982	1000	1019	1037	1055	1073	57
58	851	870	888	907	925	944	962	981	999	1018	1036	1055	1073	1092	58
59	866	885	904	923	941	960	979	998	1017	1035	1054	1073	1092	1111	59
60	881	900	919	938	957	976	996	1015	1034	1053	1072	1091	1110	1130	60

Picks or Threads in 1 inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½ inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	19.142	19.462	19.78	20.1	20.419	20.738	21.057	21.376	21.695	22.014	22.334	22.652	22.97	23.29	1
2	38	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	47	2
3	58	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	3
4	77	78	79	81	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	4
5	96	97	99	101	102	104	105	107	109	110	112	113	115	117	5
6	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	138	140	6
7	134	136	139	141	143	145	147	150	152	154	156	159	161	163	7
8	153	156	158	161	163	166	169	171	174	176	179	181	184	186	8
9	172	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	210	9
10	192	195	198	201	204	207	211	214	217	220	223	227	230	233	10
11	211	214	218	221	225	228	232	235	239	242	246	249	253	256	11
12	230	234	237	241	245	249	253	257	260	264	268	272	276	280	12
13	249	253	257	261	266	270	274	278	282	286	290	295	299	303	13
14	268	273	277	282	286	290	295	299	304	308	313	317	322	326	14
15	287	292	297	302	306	311	316	321	326	330	335	340	345	349	15
16	306	311	317	322	327	332	337	342	347	352	357	363	368	373	16
17	326	331	336	342	347	353	358	363	369	374	380	385	391	396	17
18	345	350	356	362	368	373	379	385	391	396	402	408	414	419	18
19	364	370	376	382	388	394	400	406	412	418	424	430	437	443	19
20	383	389	396	402	408	415	421	428	434	440	447	453	460	466	20
21	402	409	415	422	429	436	442	449	456	462	469	476	482	489	21
22	421	428	435	442	449	456	463	470	477	484	491	498	505	512	22
23	440	448	455	462	470	477	484	492	499	506	514	521	528	536	23
24	460	467	475	483	490	498	505	513	521	528	536	544	551	559	24
25	479	487	495	503	511	519	527	535	542	550	558	566	574	582	25
26	498	506	514	523	531	539	548	556	564	572	581	589	597	606	26
27	517	526	534	543	551	560	569	577	586	594	603	612	620	629	27
28	536	545	554	563	572	581	590	599	608	616	625	634	643	652	28
29	555	564	574	583	592	602	611	620	629	639	648	657	666	676	29
30	574	584	594	603	613	622	632	641	651	661	670	680	689	699	30
31	594	603	613	623	633	643	653	663	673	683	692	702	712	722	31
32	613	623	633	643	654	664	674	684	694	705	715	725	735	745	32
33	632	642	653	663	674	684	695	706	716	727	737	748	758	769	33
34	651	662	673	684	694	705	716	727	738	749	759	770	781	792	34
35	670	681	692	704	715	726	737	748	759	771	782	793	804	815	35
36	689	701	712	724	735	747	758	770	781	793	804	816	827	839	36
37	708	720	732	744	756	767	779	791	803	815	826	838	850	862	37
38	727	740	752	764	776	788	800	812	825	837	849	861	873	885	38
39	747	759	772	784	796	809	821	834	846	859	871	884	896	908	39
40	766	779	791	804	817	830	842	855	868	881	893	906	919	932	40
41	785	798	811	824	837	850	863	877	890	903	916	929	942	955	41
42	804	818	831	844	858	871	884	898	911	925	938	951	965	978	42
43	823	837	851	864	878	892	906	919	933	947	960	974	988	1002	43
44	842	856	870	885	899	913	927	941	955	969	983	997	1011	1025	44
45	861	876	890	905	919	933	948	962	976	991	1005	1019	1034	1048	45
46	881	895	910	925	939	954	969	983	998	1013	1027	1042	1057	1071	46
47	900	915	930	945	960	975	990	1005	1020	1035	1050	1065	1080	1095	47
48	919	934	950	965	980	996	1011	1026	1041	1057	1072	1087	1103	1118	48
49	938	954	969	985	1001	1016	1032	1048	1063	1079	1094	1110	1126	1141	49
50	957	973	989	1005	1021	1037	1053	1069	1085	1101	1117	1133	1149	1165	50
51	976	993	1009	1025	1041	1058	1074	1090	1107	1123	1139	1155	1172	1188	51
52	995	1012	1029	1045	1062	1078	1095	1112	1128	1145	1161	1178	1195	1211	52
53	1015	1032	1048	1065	1082	1099	1116	1133	1150	1167	1184	1201	1218	1234	53
54	1034	1051	1068	1086	1103	1120	1137	1154	1172	1189	1206	1223	1240	1258	54
55	1053	1071	1088	1106	1123	1141	1158	1176	1193	1211	1228	1246	1263	1281	55
56	1072	1090	1108	1126	1144	1161	1179	1197	1215	1233	1251	1269	1286	1304	56
57	1091	1109	1128	1146	1164	1182	1200	1219	1237	1255	1273	1291	1309	1328	57
58	1110	1129	1147	1166	1184	1203	1221	1240	1258	1277	1295	1314	1332	1351	58
59	1129	1148	1167	1186	1205	1224	1242	1261	1280	1299	1318	1337	1355	1374	59
60	1149	1168	1187	1206	1225	1244	1264	1283	1302	1321	1340	1359	1378	1398	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	5.829	6.152	6.476	6.8	7.124	7.447	7.77	8.095	8.419	8.742	9.067	9.39	9.714	10.038
2	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20
3	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	23	25	26	27	29	30	31	32	34	35	36	38	39	40
5	29	31	32	34	36	37	39	41	42	44	45	47	49	50
6	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	56	58	60
7	41	43	45	48	50	52	54	57	59	61	64	66	68	70
8	47	49	52	55	57	60	62	65	67	70	73	75	78	80
9	53	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	90
10	58	62	65	68	71	75	78	81	84	88	91	94	97	100
11	64	68	71	75	78	82	86	89	93	96	100	103	107	111
12	70	74	78	82	86	89	93	97	101	105	109	113	117	121
13	76	80	84	89	93	97	101	105	110	114	118	122	126	131
14	82	86	91	95	100	104	109	113	118	122	127	132	136	141
15	88	92	97	102	107	112	117	122	126	131	136	141	146	151
16	93	99	104	109	114	119	124	130	135	140	145	150	156	161
17	99	105	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	165	171
18	105	111	117	123	128	134	140	146	152	157	163	169	175	181
19	111	117	123	129	135	142	148	154	160	166	172	179	185	191
20	117	123	130	136	143	149	156	162	168	175	181	188	194	201
21	123	129	136	143	150	156	163	170	177	184	191	197	204	211
22	128	135	143	150	157	164	171	178	185	192	200	207	214	221
23	134	142	149	157	164	171	179	186	194	201	209	216	224	231
24	140	148	156	163	171	179	187	194	202	210	218	225	233	241
25	146	154	162	170	178	186	194	202	211	219	227	235	243	251
26	152	160	168	177	185	194	202	211	219	227	236	244	253	261
27	157	166	175	184	192	201	210	219	227	236	245	254	262	271
28	163	172	181	191	200	209	218	227	236	245	254	263	272	281
29	169	179	188	197	207	216	225	235	244	254	263	272	282	291
30	175	185	194	204	214	224	233	243	253	262	272	282	292	301
31	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311
32	187	197	207	218	228	238	249	259	270	280	290	301	311	321
33	192	203	214	225	235	246	257	267	278	289	299	310	321	331
34	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341
35	204	215	227	238	249	261	272	283	295	306	317	329	340	351
36	210	222	233	245	257	268	280	292	303	315	327	338	350	361
37	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372
38	222	234	246	259	271	283	295	308	320	332	345	357	369	382
39	227	240	253	265	278	291	303	316	328	341	354	366	379	392
40	233	246	259	272	285	298	311	324	337	350	363	376	389	402
41	239	252	266	279	292	305	319	332	345	359	372	385	398	412
42	245	258	272	286	299	313	326	340	354	367	381	394	408	422
43	251	265	279	293	306	320	334	348	362	376	390	404	418	432
44	257	271	285	299	314	328	342	356	371	385	399	413	428	442
45	262	277	292	306	321	335	350	364	379	393	408	423	437	452
46	268	283	298	313	328	343	358	372	387	402	417	432	447	462
47	274	289	304	320	335	350	365	381	396	411	426	441	457	472
48	280	295	311	327	342	358	373	389	404	420	435	451	466	482
49	286	302	317	333	349	365	381	397	413	428	444	460	476	492
50	292	308	324	340	356	372	389	405	421	437	453	470	486	502
51	297	314	330	347	363	380	396	413	429	446	463	479	496	512
52	303	320	337	354	371	387	404	421	438	455	472	488	505	522
53	309	326	343	361	378	395	412	429	446	463	481	498	515	532
54	315	332	350	367	385	402	420	437	455	472	490	507	525	542
55	321	338	356	374	392	410	427	445	463	481	499	517	534	552
56	327	345	363	381	399	417	435	453	472	490	508	526	544	562
57	332	351	369	388	406	425	443	462	480	498	517	535	554	572
58	338	357	376	395	413	432	451	470	488	507	526	545	564	582
59	344	363	382	401	420	439	459	478	497	516	535	554	573	592
60	350	369	389	408	428	447	466	486	505	525	544	564	583	602

Picks or Threads in inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch:
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	10.362	10.685	11.009	11.334	11.657	11.98	12.304	12.629	12.952	13.276	13.6	13.924	14.247	14.57	1
2	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	2
3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	3
4	42	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	58	4
5	52	54	55	57	58	60	62	63	65	66	68	70	71	73	5
6	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	6
7	73	75	77	79	82	84	86	89	91	93	95	98	100	102	7
8	83	86	88	91	93	96	99	101	104	106	109	111	114	117	8
9	93	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	125	128	131	9
10	104	107	110	113	117	120	123	126	130	133	136	139	143	146	10
11	114	118	121	125	128	132	135	139	143	146	150	153	157	160	11
12	124	128	132	136	140	144	148	152	156	159	163	167	171	175	12
13	135	139	143	147	152	156	160	164	168	173	177	181	185	190	13
14	145	150	154	159	163	168	172	177	181	186	191	195	200	204	14
15	156	160	165	170	175	180	185	190	194	199	204	209	214	219	15
16	166	171	176	181	187	192	197	202	207	213	218	223	228	233	16
17	176	182	187	193	198	204	209	215	220	226	231	237	242	248	17
18	187	192	198	204	210	216	222	227	233	239	245	251	257	262	18
19	197	203	209	215	222	228	234	240	246	252	259	265	271	277	19
20	207	214	220	227	233	240	246	253	259	266	272	279	285	292	20
21	218	224	231	238	245	252	258	265	272	279	286	293	299	306	21
22	228	235	242	249	257	264	271	278	285	292	299	306	314	321	22
23	238	246	253	261	268	276	283	291	298	305	313	320	328	335	23
24	249	257	264	272	280	288	295	303	311	319	327	334	342	350	24
25	259	267	275	283	292	300	308	316	324	332	340	348	356	364	25
26	270	278	286	295	303	312	320	328	337	345	354	362	371	379	26
27	280	289	297	306	315	324	332	341	350	359	367	376	385	393	27
28	290	299	308	317	326	336	345	354	363	372	381	390	399	408	28
29	301	310	319	329	338	348	357	366	376	385	395	404	413	423	29
30	311	321	330	340	350	360	369	379	389	398	408	418	428	437	30
31	321	331	341	351	361	371	382	392	402	412	422	432	442	452	31
32	332	342	352	363	373	383	394	404	415	425	435	446	456	466	32
33	342	353	363	374	385	395	406	417	428	438	449	460	470	481	38
34	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	463	474	484	495	34
35	363	374	385	397	408	419	431	442	453	465	476	487	499	510	35
36	373	385	396	408	420	431	443	455	466	478	490	501	513	525	36
37	383	395	407	419	431	443	455	467	479	491	503	515	527	539	37
38	394	406	418	431	443	455	468	480	492	505	517	529	541	554	38
39	404	417	429	442	455	467	480	493	505	518	531	543	556	568	39
40	415	428	440	453	466	479	492	505	518	531	544	557	570	583	40
41	425	438	451	465	478	491	505	518	531	544	558	571	584	597	41
42	435	449	462	476	490	503	517	531	544	558	571	585	598	612	42
43	446	460	473	487	501	515	529	543	557	571	585	599	613	627	43
44	456	470	484	499	513	527	541	556	570	584	599	613	627	641	44
45	466	481	496	510	525	539	554	568	583	598	612	627	641	656	45
46	477	492	507	521	536	551	566	581	596	611	626	641	655	670	46
47	487	502	518	533	548	563	578	594	609	624	639	655	670	685	47
48	497	513	529	544	560	575	591	606	622	637	653	668	684	699	48
49	508	524	540	555	571	587	603	619	635	651	667	682	698	714	49
50	518	534	551	567	583	599	615	632	648	664	680	696	712	729	50
51	529	545	562	578	595	611	628	644	661	677	694	710	727	743	51
52	539	556	573	589	606	623	640	657	674	690	707	724	741	758	52
53	549	566	584	601	618	635	652	669	687	704	721	738	755	772	53
54	560	577	595	612	630	647	665	682	700	717	735	752	769	787	54
55	570	588	606	623	641	659	677	695	712	730	748	766	784	801	55
56	580	598	617	635	653	671	689	707	725	744	762	780	798	816	56
57	591	609	628	646	665	683	701	720	738	757	775	794	812	831	57
58	601	620	639	657	676	695	714	733	751	770	789	808	826	845	58
59	611	631	650	669	688	707	726	745	764	783	803	822	841	860	59
60	622	641	661	680	700	719	738	758	777	797	816	836	855	874	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	14.895	15.219	15.542	15.867	16.19	16.514	16.838	17.162	17.485	17.809	18.134	18.457	18.78	19.104	1
2	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	2
3	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	55	56	57	3
4	60	61	62	64	65	66	67	69	70	71	73	74	75	77	4
5	75	76	78	79	81	83	84	86	88	89	91	92	94	96	5
6	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	6
7	104	107	109	111	113	116	118	120	122	125	127	129	132	134	7
8	119	122	124	127	130	132	135	137	140	143	145	148	150	153	8
9	134	137	140	143	146	149	152	155	157	160	163	166	169	172	9
10	149	152	156	159	162	165	168	172	175	178	181	185	188	191	10
11	164	168	171	175	178	182	185	189	192	196	200	203	207	210	11
12	179	183	187	191	194	198	202	206	210	214	218	222	225	229	12
13	194	198	202	206	211	215	219	223	227	232	236	240	244	248	13
14	209	213	218	222	227	231	236	240	245	249	254	258	263	268	14
15	224	228	233	238	243	248	253	258	262	267	272	277	282	287	15
16	238	244	249	254	259	264	270	275	280	285	290	295	301	306	16
17	253	259	264	270	275	281	286	292	297	303	308	314	319	325	17
18	268	274	280	286	292	297	303	309	315	321	327	332	338	344	18
19	283	289	295	302	308	314	320	326	332	338	345	351	357	363	19
20	298	304	311	317	324	330	337	343	350	356	363	369	376	382	20
21	313	320	326	333	340	347	354	361	367	374	381	388	394	401	21
22	328	335	342	349	356	363	371	378	385	392	399	406	413	420	22
23	343	350	358	365	372	380	387	395	402	410	417	425	432	439	23
24	358	365	373	381	389	396	404	412	420	428	435	443	451	459	24
25	372	381	389	397	405	413	421	429	437	445	453	462	470	478	25
26	387	396	404	413	421	429	438	446	455	463	472	480	488	497	26
27	402	411	420	429	437	446	455	463	472	481	490	498	507	516	27
28	417	426	435	444	453	462	472	481	490	499	508	517	526	535	28
29	432	441	451	460	470	479	488	498	507	517	526	535	545	554	29
30	447	457	466	476	486	496	505	515	525	534	544	554	564	573	30
31	462	472	482	492	502	512	522	532	542	552	562	572	582	592	31
32	477	487	497	508	518	529	539	549	560	570	580	591	601	611	32
33	492	502	513	524	534	545	556	566	577	588	599	609	620	631	33
34	507	518	529	540	551	562	573	584	595	606	617	628	639	650	34
35	521	533	544	555	567	578	589	601	612	623	635	646	657	669	35
36	536	548	560	571	583	595	606	618	630	641	653	665	676	688	36
37	551	563	575	587	599	611	623	635	647	659	671	683	695	707	37
38	566	578	591	603	615	628	640	652	665	677	689	701	714	726	38
39	581	594	606	619	632	644	657	669	682	695	707	720	733	745	39
40	596	609	622	635	648	661	674	687	700	712	725	738	751	764	40
41	611	624	637	651	664	677	690	704	717	730	744	757	770	783	41
42	626	639	653	667	680	694	707	721	734	748	762	775	789	802	42
43	641	655	668	682	696	710	724	738	752	766	780	794	808	822	43
44	655	670	684	698	712	727	741	755	769	784	798	812	826	841	44
45	670	685	699	714	729	743	758	772	787	802	816	831	845	860	45
46	685	700	715	730	745	760	775	790	804	819	834	849	864	879	46
47	700	715	731	746	761	776	791	807	822	837	852	868	883	898	47
48	715	731	746	762	777	793	808	824	839	855	871	886	902	917	48
49	730	746	762	778	793	809	825	841	857	873	889	904	920	936	49
50	745	761	777	793	810	826	842	858	874	891	907	923	939	955	50
51	760	776	793	809	826	842	859	875	892	908	925	941	958	974	51
52	775	791	808	825	842	859	876	893	909	926	943	960	977	994	52
53	790	807	824	841	858	875	893	910	927	944	961	978	995	1013	53
54	804	822	839	857	874	892	909	927	944	962	979	997	1014	1032	54
55	819	837	855	873	891	908	926	944	962	980	997	1015	1033	1051	55
56	834	852	870	889	907	925	943	961	979	997	1016	1034	1052	1070	56
57	849	868	886	905	923	941	960	978	997	1015	1034	1052	1071	1089	57
58	864	883	902	920	939	958	977	995	1014	1033	1052	1071	1089	1108	58
59	879	898	917	936	955	974	994	1013	1032	1051	1070	1089	1108	1127	59
60	894	913	933	952	972	991	1010	1030	1049	1069	1088	1108	1127	1146	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
1	19.429	19.752	20.076	20.4	20.724	21.047	21.37	21.695	22.019	22.342	22.667	22.99	23.314	23.638
2	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	47	47
3	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
4	78	79	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95
5	97	99	100	102	104	105	107	109	110	112	113	115	117	118
6	117	119	121	123	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142
7	136	138	141	143	145	147	150	152	154	156	159	161	163	166
8	156	158	161	163	166	168	171	174	176	179	181	184	187	189
9	175	178	181	184	187	190	192	195	198	201	204	207	210	213
10	194	198	201	204	207	211	214	217	220	224	227	230	233	236
11	214	217	221	225	228	232	235	239	242	246	249	253	257	260
12	233	237	241	245	249	253	257	260	264	268	272	276	280	284
13	253	257	261	265	270	274	278	282	286	291	295	299	303	307
14	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	317	322	326	331
15	292	296	301	306	311	316	321	326	330	335	340	345	350	355
16	311	316	321	327	332	337	342	347	352	358	363	368	373	378
17	330	336	341	347	352	358	363	369	374	380	385	391	396	402
18	350	356	361	367	373	379	385	391	396	402	408	414	420	426
19	369	375	382	388	394	400	406	412	418	425	431	437	443	449
20	389	395	402	408	415	421	428	434	440	447	453	460	466	473
21	408	415	422	429	435	442	449	456	462	469	476	483	490	496
22	428	435	442	449	456	463	470	477	485	492	499	506	513	520
23	447	454	462	469	477	484	492	499	507	514	521	529	536	544
24	466	474	482	490	497	505	513	521	529	536	544	552	560	567
25	486	494	502	510	518	526	534	542	551	559	567	575	583	591
26	505	514	522	531	539	547	556	564	573	581	589	598	606	615
27	525	533	542	551	560	568	577	586	595	603	612	621	630	638
28	544	553	562	571	580	589	598	608	617	626	635	644	653	662
29	564	573	582	592	601	610	620	629	639	648	657	667	676	686
30	583	593	602	612	622	632	641	651	661	670	680	690	700	709
31	602	612	622	633	643	653	663	673	683	693	703	713	723	733
32	622	632	643	653	663	674	684	694	705	715	725	736	746	757
33	641	652	663	673	684	695	705	716	727	737	748	759	769	780
34	661	672	683	694	705	716	727	738	749	760	771	782	793	804
35	680	691	703	714	725	737	748	759	771	782	793	805	816	827
36	700	711	723	735	746	758	769	781	793	804	816	828	839	851
37	719	731	743	755	767	779	791	803	815	827	839	851	863	875
38	738	751	763	775	788	800	812	825	837	849	861	874	886	898
39	758	770	783	796	808	821	834	846	859	871	884	897	909	922
40	777	790	803	816	829	842	855	868	881	894	907	920	933	946
41	797	810	823	837	850	863	876	890	903	916	929	943	956	969
42	816	830	843	857	871	884	898	911	925	938	952	966	979	993
43	836	849	863	877	891	905	919	933	947	961	975	989	1003	1017
44	855	869	883	898	912	926	940	955	969	983	997	1012	1026	1040
45	874	889	904	918	933	947	962	976	991	1005	1020	1035	1049	1064
46	894	909	924	939	953	968	983	998	1013	1028	1043	1058	1073	1087
47	913	928	944	959	974	989	1004	1020	1035	1050	1065	1081	1096	1111
48	933	948	964	979	995	1010	1026	1041	1057	1073	1088	1104	1119	1135
49	952	968	984	1000	1016	1031	1047	1063	1079	1095	1111	1127	1142	1158
50	972	988	1004	1020	1036	1052	1069	1085	1101	1117	1133	1150	1166	1182
51	991	1007	1024	1041	1057	1073	1090	1107	1123	1140	1156	1173	1189	1206
52	1010	1027	1044	1061	1078	1095	1111	1128	1145	1162	1179	1196	1212	1229
53	1030	1047	1064	1081	1098	1116	1133	1150	1167	1184	1201	1219	1236	1253
54	1049	1067	1084	1102	1119	1137	1154	1172	1189	1207	1224	1242	1259	1277
55	1069	1086	1104	1122	1140	1158	1175	1193	1211	1229	1247	1265	1282	1300
56	1088	1106	1124	1143	1161	1179	1197	1215	1233	1251	1269	1288	1306	1324
57	1108	1126	1144	1163	1181	1200	1218	1237	1255	1274	1292	1311	1329	1347
58	1127	1146	1165	1183	1202	1221	1240	1258	1277	1296	1315	1334	1352	1371
59	1146	1165	1185	1204	1223	1242	1261	1280	1299	1318	1337	1357	1376	1395
60	1166	1185	1205	1224	1244	1263	1282	1302	1321	1341	1360	1380	1399	1418

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	5.914	6.242	6.57	6.9	7.229	7.557	7.885	8.214	8.542	8.87	9.2	9.529	9.857	10.185	1
2	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	20	2
3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3
4	24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	38	40	41	4
5	30	31	33	35	36	38	40	41	43	44	46	48	49	51	5
6	36	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	6
7	41	44	46	48	51	53	55	58	60	62	65	67	69	71	7
8	47	50	53	55	58	61	63	66	68	71	74	76	79	82	8
9	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	9
10	59	63	66	69	72	76	79	82	86	89	92	95	99	102	10
11	65	69	72	76	80	83	87	90	94	98	101	105	109	112	11
12	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	114	118	122	12
13	77	81	86	90	94	98	103	107	111	115	120	124	128	133	13
14	83	87	92	97	101	106	110	115	120	124	129	134	138	143	14
15	89	94	99	104	109	113	118	123	128	133	138	143	148	153	15
16	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	153	158	163	16
17	101	106	112	117	123	129	134	140	145	151	157	162	168	173	17
18	107	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	172	178	183	18
19	112	119	125	131	137	144	150	156	162	169	175	181	187	194	19
20	118	125	132	138	145	151	158	164	171	178	184	191	197	204	20
21	124	131	138	145	152	159	166	173	179	186	193	200	207	214	21
22	130	137	145	152	159	166	174	181	188	195	203	210	217	224	22
23	136	144	151	159	166	174	181	189	197	204	212	219	227	234	23
24	142	150	158	166	174	181	189	197	205	213	221	229	237	245	24
25	148	156	164	173	181	189	197	205	214	222	230	238	247	255	25
26	154	162	171	180	188	197	205	214	222	231	239	248	256	265	26
27	160	169	177	186	195	204	213	222	231	240	249	257	266	275	27
28	166	175	184	193	203	212	221	230	239	248	258	267	276	285	28
29	172	181	191	200	210	219	229	238	248	257	267	276	286	295	29
30	178	187	197	207	217	227	237	247	256	266	276	286	296	306	30
31	183	194	204	214	224	234	245	255	265	275	285	295	306	316	31
32	189	200	210	221	231	242	252	263	273	284	295	305	316	326	32
33	195	206	217	228	239	249	260	271	282	293	304	315	325	336	33
34	201	212	223	235	246	257	268	279	291	302	313	324	335	346	34
35	207	219	230	242	253	265	276	288	299	311	322	334	345	357	35
36	213	225	237	249	260	272	284	296	308	319	331	343	355	367	36
37	219	231	243	255	268	280	292	304	316	328	341	353	365	377	37
38	225	237	250	262	275	287	300	312	325	337	350	362	375	387	38
39	231	244	256	269	282	295	308	320	333	346	359	372	385	397	39
40	237	250	263	276	289	302	316	329	342	355	368	381	394	408	40
41	243	256	269	283	296	310	323	337	350	364	377	391	404	418	41
42	248	262	276	290	304	317	331	345	359	373	387	400	414	428	41
43	254	269	283	297	311	325	339	353	367	382	396	410	424	438	41
44	260	275	289	304	318	333	347	362	376	390	405	419	434	448	41
45	266	281	296	311	325	340	355	370	384	399	414	429	444	458	42
46	272	287	302	318	333	348	363	378	393	408	423	438	454	469	42
47	278	293	309	324	340	355	371	386	402	417	433	448	463	479	42
48	284	300	315	331	347	363	379	394	410	426	442	457	473	489	42
49	290	306	322	338	354	370	386	403	419	435	451	467	483	499	42
50	296	312	329	345	362	378	394	411	427	444	460	477	493	509	50
51	302	318	335	352	369	386	402	419	436	452	469	486	503	520	51
52	308	325	342	359	376	393	410	427	444	461	479	496	513	530	52
53	314	331	348	366	383	401	418	435	453	470	488	505	523	540	53
54	319	337	355	373	390	408	426	444	461	479	497	515	532	550	54
55	325	343	361	380	398	416	434	452	470	488	506	524	542	560	55
56	331	350	368	387	405	423	442	460	478	497	515	534	552	570	56
57	337	356	375	393	412	431	450	468	487	506	525	543	562	581	57
58	343	362	381	400	419	438	457	477	496	515	534	553	572	591	58
59	349	368	388	407	427	446	465	485	504	523	543	562	582	601	59
60	355	375	394	414	434	454	473	493	513	532	552	572	592	611	60

Picks or reads in inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	10.514	10.842	11.17	11.5	11.829	12.157	12.485	12.814	13.142	13.47	13.8	14.129	14.457	14.785	1
2	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	30	2
3	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	42	43	44	3
4	42	43	45	46	47	49	50	51	53	54	55	57	58	59	4
5	53	54	56	58	59	61	63	64	66	67	69	71	72	74	5
6	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	6
7	74	76	78	81	83	85	87	90	92	94	97	99	101	104	7
8	84	87	89	92	95	97	100	103	105	108	111	113	116	118	8
9	95	98	101	104	107	110	112	115	118	121	124	127	130	133	9
10	105	109	112	115	118	122	125	128	132	135	138	141	145	148	10
11	116	119	123	127	130	134	137	141	145	148	152	156	159	163	11
12	126	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	12
13	137	141	145	150	154	158	162	167	171	175	180	184	188	192	13
14	147	152	156	161	166	170	175	179	184	189	193	198	202	207	14
15	158	163	168	173	178	182	187	192	197	202	207	212	217	222	15
16	168	174	179	184	189	195	200	205	210	216	221	226	231	237	16
17	179	184	190	196	201	207	212	218	224	229	235	240	246	251	17
18	189	195	201	207	213	219	225	231	237	243	249	254	260	266	18
19	200	206	212	219	225	231	237	244	250	256	262	269	275	281	19
20	210	217	224	230	237	243	250	256	263	270	276	283	289	296	20
21	221	228	235	242	249	255	262	269	276	283	290	297	304	311	21
22	231	239	246	253	260	268	275	282	289	296	304	311	318	325	22
23	242	249	257	265	272	280	287	295	302	310	318	325	333	340	23
24	252	260	268	276	284	292	300	308	316	323	331	339	347	355	24
25	263	271	279	288	296	304	312	320	329	337	345	353	362	370	25
26	273	282	291	299	308	316	325	333	342	350	359	367	376	385	26
27	284	293	302	311	319	328	337	346	355	364	373	382	390	399	27
28	294	304	313	322	331	340	350	359	368	377	387	396	405	414	28
29	305	315	324	334	343	353	362	372	381	391	400	410	419	429	29
30	316	325	335	345	355	365	375	385	394	404	414	424	434	444	30
31	326	336	346	357	367	377	387	397	408	418	428	438	448	458	31
32	337	347	358	368	379	389	400	410	421	431	442	452	463	473	32
33	347	358	369	380	390	401	412	423	434	445	456	466	477	488	33
34	358	369	380	391	402	413	425	436	447	458	469	480	492	503	34
35	368	380	391	403	414	426	437	449	460	472	483	495	506	518	35
36	379	390	402	414	426	438	450	461	473	485	497	509	521	532	36
37	389	401	413	426	438	450	462	474	486	498	511	523	535	547	37
38	400	412	425	437	450	462	475	487	499	512	525	537	549	562	38
39	410	423	436	449	461	474	487	500	513	525	538	551	564	577	39
40	421	434	447	460	473	486	500	513	526	539	552	565	578	592	40
41	431	445	458	472	485	499	512	525	539	552	566	579	593	606	41
42	442	455	469	483	497	511	524	538	552	566	580	594	607	621	42
43	452	466	480	495	509	523	537	551	565	579	594	608	622	636	43
44	463	477	492	506	521	535	549	564	578	593	607	622	636	651	44
45	473	488	503	518	532	547	562	577	591	606	621	636	651	665	45
46	484	499	514	529	544	559	574	590	605	620	635	650	665	680	46
47	494	510	525	541	556	571	587	602	618	633	649	664	680	695	47
48	505	521	536	552	568	584	599	615	631	647	663	678	694	710	48
49	515	531	547	564	580	596	612	628	644	660	676	692	708	725	49
50	526	542	559	575	592	608	624	641	657	674	690	707	723	739	50
51	536	553	570	587	603	620	637	654	670	687	704	721	737	754	51
52	547	564	581	598	615	632	649	666	683	701	718	735	752	769	52
53	557	575	592	610	627	644	662	679	697	714	732	749	766	784	53
54	568	586	603	621	639	657	674	692	710	727	745	763	781	798	54
55	578	596	614	633	651	669	687	705	723	741	759	777	795	813	55
56	589	607	626	644	663	681	699	718	736	754	773	791	810	828	56
57	599	618	637	656	674	693	712	730	749	768	787	805	824	843	57
58	610	629	648	667	686	705	724	743	762	781	801	820	839	858	58
59	620	640	659	679	698	717	737	756	775	795	814	834	853	872	59
60	631	651	670	690	710	730	749	769	789	808	828	848	868	887	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	15.114	15.442	15.77	16.1	16.429	16.757	17.085	17.414	17.742	18.07	18.4	18.729	19.057	19.385	1
2	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	2
3	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	3
4	61	62	63	65	66	67	68	70	71	72	74	75	76	78	4
5	76	77	79	81	82	84	86	87	89	90	92	94	95	97	5
6	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112	114	116	6
7	106	108	110	113	115	117	120	122	124	127	129	131	133	136	7
8	121	124	126	129	132	134	137	139	142	145	147	150	153	155	8
9	136	139	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	9
10	151	155	158	161	164	168	171	174	178	181	184	187	191	194	10
11	166	170	174	177	181	184	188	192	195	199	203	206	210	213	11
12	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	12
13	197	201	205	209	214	218	222	226	231	235	239	244	248	252	13
14	212	216	221	226	230	235	239	244	248	253	258	262	267	271	14
15	227	232	237	242	247	251	256	261	266	271	276	281	286	291	15
16	242	247	252	258	263	268	273	279	284	289	295	300	305	310	16
17	257	263	268	274	279	285	291	296	302	307	313	318	324	330	17
18	272	278	284	290	296	302	308	314	319	325	331	337	343	349	18
19	287	293	300	306	312	318	325	331	337	343	350	356	362	368	19
20	302	309	316	322	329	335	342	348	355	362	368	375	381	388	20
21	317	324	331	338	345	352	359	366	373	380	387	393	400	407	21
22	333	340	347	354	362	369	376	383	390	398	405	412	419	427	22
23	348	355	363	370	378	386	393	401	408	416	423	431	438	446	23
24	363	371	379	387	394	402	410	418	426	434	442	450	457	465	24
25	378	386	394	403	411	419	427	435	444	452	460	468	477	485	25
26	393	402	410	419	427	436	444	453	461	470	479	487	496	504	26
27	408	417	426	435	444	453	461	470	479	488	497	506	515	523	27
28	423	432	442	451	460	469	478	488	497	506	515	525	534	543	28
29	438	448	457	467	477	486	496	505	515	524	534	543	553	562	29
30	454	463	473	483	493	503	513	523	532	542	552	562	572	582	30
31	469	479	489	499	509	520	530	540	550	560	571	581	591	601	31
32	484	494	505	515	526	536	547	557	568	578	589	599	610	620	32
33	499	510	521	531	542	553	564	575	586	596	607	618	629	640	33
34	514	525	536	548	559	570	581	592	603	614	626	637	648	659	34
35	529	541	552	564	575	587	598	610	621	633	644	656	667	679	35
36	544	556	568	580	592	603	615	627	639	651	663	674	686	698	36
37	559	571	584	596	608	620	632	644	657	669	681	693	705	717	37
38	574	587	599	612	624	637	649	662	674	687	699	712	724	737	38
39	590	602	615	628	641	654	666	679	692	705	718	731	743	756	39
40	605	618	631	644	657	670	684	697	710	723	736	749	762	776	40
41	620	633	647	660	674	687	701	714	728	741	755	768	781	795	41
42	635	649	662	676	690	704	718	731	745	759	773	787	800	814	42
43	650	664	678	692	707	721	735	749	763	777	791	805	820	834	43
44	665	680	694	709	723	737	752	766	781	795	810	824	839	853	44
45	680	695	710	725	739	754	769	784	798	813	828	843	858	872	45
46	695	710	726	741	756	771	786	801	816	831	847	862	877	892	46
47	710	726	741	757	772	788	803	819	834	849	865	880	896	911	47
48	726	741	757	773	789	804	820	836	852	867	883	899	915	931	48
49	741	757	773	789	805	821	837	853	869	886	902	918	934	950	49
50	756	772	789	805	822	838	854	871	887	904	920	937	953	969	50
51	771	788	804	821	838	855	871	888	905	922	939	955	972	989	51
52	786	803	820	837	854	871	889	906	923	940	957	974	991	1008	52
53	801	819	836	853	871	888	906	923	940	958	975	993	1010	1028	53
54	816	834	852	870	887	905	923	940	958	976	994	1011	1029	1047	54
55	831	849	867	886	904	922	940	958	976	994	1012	1030	1048	1066	55
56	846	865	883	902	920	938	957	975	994	1012	1031	1049	1067	1086	56
57	862	880	899	918	937	955	974	993	1011	1030	1049	1068	1086	1105	57
58	877	896	915	934	953	972	991	1010	1029	1048	1067	1086	1105	1124	58
59	892	911	931	950	969	989	1008	1028	1047	1066	1086	1105	1124	1144	59
60	907	927	946	966	986	1006	1025	1045	1065	1084	1104	1124	1144	1163	60

Picks or Threads in 1 inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	19.714	20.042	20.37	20.7	21.029	21.357	21.685	22.014	22.342	22.67	23.	23.329	23.657	23.985	1
2	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	2
3	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	3
4	79	80	82	83	84	86	87	88	89	91	92	93	95	96	4
5	99	100	102	104	105	107	109	110	112	113	115	117	118	120	5
6	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	6
7	138	140	143	145	147	150	152	154	156	159	161	163	166	168	7
8	158	160	163	166	168	171	174	176	179	181	184	187	189	192	8
9	178	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	9
10	197	201	204	207	210	214	217	220	224	227	230	233	237	240	10
11	217	221	224	228	231	235	239	242	246	249	253	257	260	264	11
12	237	241	245	249	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	12
13	256	261	265	269	273	278	282	286	291	295	299	303	308	312	13
14	276	281	285	290	295	299	304	308	313	317	322	327	331	336	14
15	296	301	306	311	316	320	325	330	335	340	345	350	355	360	15
16	316	321	326	331	337	342	347	352	358	363	368	373	379	384	16
17	335	341	346	352	358	363	369	374	380	385	391	397	402	408	17
18	355	361	367	373	379	385	390	396	402	408	414	420	426	432	18
19	375	381	387	393	400	406	412	418	425	431	437	443	450	456	19
20	394	401	408	414	421	427	434	440	447	454	460	467	473	480	20
21	414	421	428	435	442	449	455	462	469	476	483	490	497	504	21
22	434	441	448	456	463	470	477	484	492	499	506	513	521	528	22
23	454	461	469	476	484	491	499	506	514	522	529	537	544	552	23
24	473	481	489	497	505	513	521	528	536	544	552	560	568	576	24
25	493	501	509	518	526	534	542	550	559	567	575	583	592	600	25
26	513	521	530	538	547	555	564	572	581	590	598	607	615	624	26
27	532	541	550	559	568	577	586	594	603	612	621	630	639	648	27
28	552	561	570	580	589	598	607	616	626	635	644	653	662	672	28
29	572	581	591	600	610	619	629	639	648	658	667	677	686	696	29
30	592	601	611	621	631	641	651	661	670	680	690	700	710	720	30
31	611	621	632	642	652	662	672	683	693	703	713	723	733	744	31
32	631	641	652	663	673	684	694	705	715	726	736	747	757	768	32
33	651	661	672	683	694	705	716	727	737	748	759	770	781	792	33
34	670	682	693	704	715	726	737	749	760	771	782	793	804	816	34
35	690	702	713	725	736	748	759	771	782	794	805	817	828	840	35
36	710	722	733	745	757	769	781	793	804	816	828	840	852	864	36
37	730	742	754	766	778	790	802	815	827	839	851	863	875	888	37
38	749	762	774	787	799	812	824	837	849	862	874	887	899	912	38
39	769	782	795	807	820	833	846	859	871	884	897	910	923	936	39
40	789	802	815	828	841	854	868	881	894	907	920	933	946	960	40
41	808	822	835	849	862	876	889	903	916	930	943	957	970	983	41
42	828	842	856	870	883	897	911	925	938	952	966	980	994	1007	42
43	848	862	876	890	904	918	933	947	961	975	989	1003	1017	1031	43
44	868	882	896	911	925	940	954	969	983	998	1012	1027	1041	1055	44
45	887	902	917	932	946	961	976	991	1005	1020	1035	1050	1065	1079	45
46	907	922	937	952	967	983	998	1013	1028	1043	1058	1073	1088	1103	46
47	927	942	957	973	988	1004	1019	1035	1050	1066	1081	1097	1112	1127	47
48	946	962	978	994	1009	1025	1041	1057	1073	1088	1104	1120	1136	1151	48
49	966	982	998	1014	1031	1047	1063	1079	1095	1111	1127	1143	1159	1175	49
50	986	1002	1019	1035	1052	1068	1084	1101	1117	1134	1150	1167	1183	1199	50
51	1006	1022	1039	1056	1073	1089	1106	1123	1140	1156	1173	1190	1207	1223	51
52	1025	1042	1059	1077	1094	1111	1128	1145	1162	1179	1196	1213	1230	1247	52
53	1045	1062	1080	1097	1115	1132	1149	1167	1184	1202	1219	1237	1254	1271	53
54	1065	1082	1100	1118	1136	1153	1171	1189	1207	1224	1242	1260	1278	1295	54
55	1084	1102	1120	1139	1157	1175	1193	1211	1229	1247	1265	1283	1301	1319	55
56	1104	1122	1141	1159	1178	1196	1214	1233	1251	1270	1288	1307	1325	1343	56
57	1124	1142	1161	1180	1199	1217	1236	1255	1274	1292	1311	1330	1349	1367	57
58	1144	1163	1182	1201	1220	1239	1258	1277	1296	1315	1334	1353	1372	1391	58
59	1163	1183	1202	1221	1241	1260	1280	1299	1318	1338	1357	1377	1396	1415	59
60	1183	1203	1222	1242	1262	1282	1301	1321	1341	1360	1380	1400	1420	1439	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.	6.334	6.667	7.	7.334	7.667	8.	8.334	8.667	9.	9.334	9.667	10.	10.334	1
2	12	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	2
3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3
4	24	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	4
5	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	5
6	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	6
7	42	44	47	49	51	54	56	58	61	63	65	68	70	72	7
8	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83	8
9	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	9
10	60	63	67	70	73	77	80	83	87	90	93	97	100	103	10
11	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	114	11
12	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	12
13	78	82	87	91	95	100	104	108	113	117	121	126	130	134	13
14	84	89	93	98	103	107	112	117	121	126	131	135	140	145	14
15	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	15
16	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165	16
17	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	176	17
18	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	18
19	114	120	127	133	139	146	152	158	165	171	177	184	190	196	19
20	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200	207	20
21	126	133	140	147	154	161	168	175	182	189	196	203	210	217	21
22	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227	22
23	138	146	153	161	169	176	184	192	199	207	215	222	230	238	23
24	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	24
25	150	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	242	250	258	25
26	156	165	173	182	191	199	208	217	225	234	243	251	260	269	26
27	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	279	27
28	168	177	187	196	205	215	224	233	243	252	261	271	280	289	28
29	174	184	193	203	213	222	232	242	251	261	271	280	290	300	29
30	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	30
31	186	196	207	217	227	238	248	258	269	279	289	300	310	320	31
32	192	203	213	224	235	245	256	267	277	288	299	309	320	331	32
33	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	33
34	204	215	227	238	249	261	272	283	295	306	317	329	340	351	34
35	210	222	233	245	257	268	280	292	303	315	327	338	350	362	35
36	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	36
37	222	234	247	259	271	284	296	308	321	333	345	358	370	382	37
38	228	241	253	266	279	291	304	317	329	342	355	367	380	393	38
39	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	39
40	240	253	267	280	293	307	320	333	347	360	373	387	400	413	40
41	246	260	273	287	301	314	328	342	355	369	383	396	410	424	41
42	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434	42
43	258	272	287	301	315	330	344	358	373	387	401	416	430	444	43
44	264	279	293	308	323	337	352	367	381	396	411	425	440	455	44
45	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450	465	45
46	276	291	307	322	337	353	368	383	399	414	429	445	460	475	46
47	282	298	313	329	345	360	376	392	407	423	439	454	470	486	47
48	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	48
49	294	310	327	343	359	376	392	408	425	441	457	474	490	506	49
50	300	317	333	350	367	383	400	417	433	450	467	483	500	517	50
51	306	323	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510	527	51
52	312	329	347	364	381	399	416	433	451	468	485	503	520	537	52
53	318	336	353	371	389	406	424	442	459	477	495	512	530	548	53
54	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	54
55	330	348	367	385	403	422	440	458	477	495	513	532	550	568	55
56	336	355	373	392	411	429	448	467	485	504	523	541	560	579	56
57	342	361	380	399	418	437	456	475	494	513	532	551	570	589	57
58	348	367	387	406	425	445	464	483	503	522	541	561	580	599	58
59	354	374	393	413	433	452	472	492	511	531	551	570	590	610	59
60	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	60

cks r eads n ch.	INCHES WIDE.														Pick or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	10.667	11.	11.334	11.667	12.	12.334	12.667	13.	13.334	13.667	14.	14.334	14.667	15.	1
2	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	2
3	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	3
4	43	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	4
5	53	55	57	58	60	62	63	65	67	68	70	72	73	75	5
6	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	6
7	75	77	79	82	84	86	89	91	93	96	98	100	103	105	7
8	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	8
9	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	126	129	132	135	9
0	107	110	113	117	120	123	127	130	133	137	140	143	147	150	10
1	117	121	125	128	132	136	139	143	147	150	154	158	161	165	11
2	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	12
3	139	143	147	152	156	160	165	169	173	178	182	186	191	195	13
4	149	154	159	163	168	173	177	182	187	191	196	201	205	210	14
5	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	15
6	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	16
7	181	187	193	198	204	210	215	221	227	232	238	244	249	255	17
8	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	18
9	203	209	215	222	228	234	241	247	253	260	266	272	279	285	19
0	213	220	227	233	240	247	253	260	267	273	280	287	293	300	20
1	224	231	238	245	252	259	266	273	280	287	294	301	308	315	21
2	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330	22
3	245	253	261	268	276	284	291	299	307	314	322	330	337	345	23
4	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	24
5	267	275	283	292	300	308	317	325	333	342	350	358	367	375	25
6	277	286	295	303	312	321	329	338	347	355	364	373	381	390	26
7	288	297	306	315	324	333	342	351	360	369	378	387	396	405	27
8	299	308	317	327	336	345	355	364	373	383	392	401	411	420	28
9	309	319	329	338	348	358	367	377	387	396	406	416	425	435	29
0	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	30
1	331	341	351	362	372	382	393	403	413	424	434	444	455	465	31
2	341	352	363	373	384	395	405	416	427	437	448	459	469	480	32
3	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495	33
4	363	374	385	397	408	419	431	442	453	465	476	487	499	510	34
5	373	385	397	408	420	432	443	455	467	478	490	502	513	525	35
6	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	36
7	395	407	419	432	444	456	469	481	493	506	518	530	543	555	37
8	405	418	431	443	456	469	481	494	507	519	532	545	557	570	38
9	416	429	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	572	585	39
0	427	440	453	467	480	493	507	520	533	547	560	573	587	600	40
1	437	451	465	478	492	506	519	533	547	560	574	588	601	615	41
2	448	462	476	490	504	518	532	546	560	574	588	602	616	630	42
3	459	473	487	502	516	530	545	559	573	588	602	616	631	645	43
4	469	484	499	513	528	543	557	572	587	601	616	631	645	660	44
5	480	495	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645	660	675	45
6	491	506	521	537	552	567	583	598	613	629	644	659	675	690	46
7	501	517	533	548	564	580	595	611	627	642	658	674	689	705	47
8	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	48
9	523	539	555	572	588	604	621	637	653	670	686	702	719	735	49
0	533	550	567	583	600	617	633	650	667	683	700	717	733	750	50
1	544	561	578	595	612	629	646	663	680	697	714	731	748	765	51
2	555	572	589	607	624	641	659	676	693	711	728	745	763	780	52
3	565	583	601	618	636	654	671	689	707	724	742	760	777	795	53
4	576	594	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	810	54
5	587	605	623	642	660	678	697	715	733	752	770	788	807	825	55
6	597	616	635	653	672	691	709	728	747	765	784	803	821	840	56
7	608	627	646	665	684	703	722	741	760	779	798	817	836	855	57
8	619	638	657	677	696	715	735	754	773	793	812	831	851	870	58
9	629	649	669	688	708	728	747	767	787	806	826	846	865	885	59
0	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	15.334	15.667	16.	16.334	16.667	17.	17.334	17.667	18.	18.334	18.667	19.	19.334	19.667	1
2	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	2
3	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	3
4	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	4
5	77	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98	5
6	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	6
7	107	110	112	114	117	119	121	124	126	128	131	133	135	138	7
8	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	155	157	8
9	138	141	144	147	150	153	156	159	162	165	168	171	174	177	9
10	153	157	160	163	167	170	173	177	180	183	187	190	193	197	10
11	169	172	176	180	183	187	191	194	198	202	205	209	213	216	11
12	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	12
13	199	204	208	212	217	221	225	230	234	238	243	247	251	256	13
14	215	219	224	229	233	238	243	247	252	257	261	266	271	275	14
15	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	15
16	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	16
17	261	266	272	278	283	289	295	300	306	312	317	323	329	334	17
18	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	18
19	291	298	304	310	317	323	329	336	342	348	355	361	367	374	19
20	307	313	320	327	333	340	347	353	360	367	373	380	387	393	20
21	322	329	336	343	350	357	364	371	378	385	392	399	406	413	21
22	337	345	352	359	367	374	381	389	396	403	411	418	425	433	22
23	353	360	368	376	383	391	399	406	414	422	429	437	445	452	23
24	368	876	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	24
25	383	392	400	408	417	425	433	442	450	458	467	475	483	492	25
26	399	407	416	425	433	442	451	459	468	477	485	494	503	511	26
27	414	423	432	441	450	459	468	477	486	495	504	513	522	531	27
28	429	439	448	457	467	476	485	495	504	513	523	532	541	551	28
29	445	454	464	474	483	493	503	512	522	532	541	551	561	570	29
30	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	30
31	475	486	496	506	517	527	537	548	558	568	579	589	599	610	31
32	491	501	512	523	533	544	555	565	576	587	597	608	619	629	32
33	506	517	528	539	550	561	572	583	594	605	616	627	638	649	33
34	521	533	544	555	567	578	589	601	612	623	635	646	657	669	34
35	537	548	560	572	583	595	607	618	630	642	653	665	677	688	35
36	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708	36
37	567	580	592	604	617	629	641	654	666	678	691	703	715	728	37
38	583	595	608	621	633	646	659	671	684	697	709	722	735	747	38
39	598	611	624	637	650	663	676	689	702	715	728	741	754	767	39
40	613	627	640	653	667	680	693	707	720	733	747	760	773	787	40
41	629	642	656	670	683	697	711	724	738	752	765	779	793	806	41
42	644	658	672	686	700	714	728	742	756	770	784	798	812	826	42
43	659	674	688	702	717	731	745	760	774	788	803	817	831	846	43
44	675	689	704	719	733	748	763	777	792	807	821	836	851	865	44
45	690	705	720	735	750	765	780	795	810	825	840	855	870	885	45
46	705	721	736	751	767	782	797	813	828	843	859	874	889	905	46
47	721	736	752	768	783	799	815	830	846	862	877	893	909	924	47
48	736	752	768	784	800	816	832	848	864	880	896	912	928	944	48
49	751	768	784	800	817	833	849	866	882	898	915	931	947	964	49
50	767	783	800	817	833	850	867	883	900	917	933	950	967	983	50
51	782	799	816	833	850	867	884	901	918	935	952	969	986	1003	51
52	797	815	832	849	867	884	901	919	936	953	971	988	1005	1023	52
53	813	830	848	866	883	901	919	936	954	972	989	1007	1025	1042	53
54	828	846	864	882	900	918	936	954	972	990	1008	1026	1044	1062	54
55	843	862	880	898	917	935	953	972	990	1008	1027	1045	1063	1082	55
56	859	877	896	915	933	952	971	989	1008	1027	1045	1064	1083	1101	56
57	874	893	912	931	950	969	988	1007	1026	1045	1064	1083	1102	1121	57
58	889	909	928	947	967	986	1005	1025	1044	1063	1083	1102	1121	1141	58
59	905	924	944	964	983	1003	1023	1042	1062	1082	1101	1121	1141	1160	59
60	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	60

cks or eads in nch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	20.	20.334	20.667	21.	21.334	21.667	22.	22.334	22.667	23.	23.334	23.667	24.	24.334	1
2	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	2
3	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	3
4	80	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	4
5	100	102	103	105	107	108	110	112	113	115	117	118	120	122	5
6	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	6
7	140	142	145	147	149	152	154	156	159	161	163	166	168	170	7
8	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	8
9	180	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	9
10	200	203	207	210	213	217	220	223	227	230	233	237	240	243	10
11	220	224	227	231	235	238	242	246	249	253	257	260	264	268	11
12	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	12
13	260	264	269	273	277	282	286	290	295	299	303	308	312	316	13
14	280	285	289	294	299	303	308	313	317	322	327	331	336	341	14
15	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	15
16	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	16
17	340	346	351	357	363	368	374	380	385	391	397	402	408	414	17
18	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	18
19	380	386	393	399	405	412	418	424	431	437	443	450	456	462	19
20	400	407	413	420	427	433	440	447	453	460	467	473	480	487	20
21	420	427	434	441	448	455	462	469	476	483	490	497	504	511	21
22	440	447	455	462	469	477	484	491	499	506	513	521	528	535	22
23	460	468	475	483	491	498	506	514	521	529	537	544	552	560	23
24	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	24
25	500	508	517	525	533	542	550	558	567	575	583	592	600	608	25
26	520	529	537	546	555	563	572	581	589	598	607	615	624	633	26
27	540	549	558	567	576	585	594	603	612	621	630	639	648	657	27
28	560	569	579	588	597	607	616	625	635	644	653	663	672	681	28
29	580	590	599	609	619	628	638	648	657	667	677	686	696	706	29
30	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	30
31	620	630	641	651	661	672	682	692	703	713	723	734	744	754	31
32	640	651	661	672	683	693	704	715	725	736	747	757	768	779	32
33	660	671	682	693	704	715	726	737	748	759	770	781	792	803	33
34	680	691	703	714	725	737	748	759	771	782	793	805	816	827	34
35	700	712	723	735	747	758	770	782	793	805	817	828	840	852	35
36	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	36
37	740	752	765	777	789	802	814	826	839	851	863	876	888	900	37
38	760	773	785	798	811	823	836	849	861	874	887	899	912	925	38
39	780	793	806	819	832	845	858	871	884	897	910	923	936	949	39
40	800	813	827	840	853	867	880	893	907	920	933	947	960	973	40
41	820	834	847	861	875	888	902	916	929	943	957	970	984	998	41
42	840	854	868	882	896	910	924	938	952	966	980	994	1008	1022	42
43	860	874	889	903	917	932	946	960	975	989	1003	1018	1032	1046	43
44	880	895	909	924	939	953	968	983	997	1012	1027	1041	1056	1071	44
45	900	915	930	945	960	975	990	1005	1020	1035	1050	1065	1080	1095	45
46	920	935	951	966	981	997	1012	1027	1043	1058	1073	1089	1104	1119	46
47	940	956	971	987	1003	1018	1034	1050	1065	1081	1097	1112	1128	1144	47
48	960	976	992	1008	1024	1040	1056	1072	1088	1104	1120	1136	1152	1168	48
49	980	996	1013	1029	1045	1062	1078	1094	1111	1127	1143	1160	1176	1192	49
50	1000	1017	1033	1050	1067	1083	1100	1117	1133	1150	1167	1183	1200	1217	50
51	1020	1037	1054	1071	1088	1105	1122	1139	1156	1173	1190	1207	1224	1241	51
52	1040	1057	1075	1092	1109	1127	1144	1161	1179	1196	1213	1231	1248	1265	52
53	1060	1078	1095	1113	1131	1148	1166	1184	1201	1219	1237	1254	1272	1290	53
54	1080	1098	1116	1134	1152	1170	1188	1206	1224	1242	1260	1278	1296	1314	54
55	1100	1118	1137	1155	1173	1192	1210	1228	1247	1265	1283	1302	1320	1338	55
56	1120	1139	1157	1176	1195	1213	1232	1251	1269	1288	1307	1325	1344	1363	56
57	1140	1159	1178	1197	1216	1235	1254	1273	1292	1311	1330	1349	1368	1387	57
58	1160	1179	1199	1218	1237	1257	1276	1295	1315	1334	1353	1373	1392	1411	58
59	1180	1200	1219	1239	1259	1278	1298	1318	1337	1357	1377	1396	1416	1436	59
60	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.035	6.424	6.762	7.1	7.438	7.776	8.114	8.452	8.79	9.129	9.467	9.804	10.142	10.48	1
2	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	2
3	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	3
4	24	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	39	41	42	4
5	31	32	34	36	37	39	41	42	44	46	47	49	51	53	5
6	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	6
7	43	45	47	50	52	55	57	59	62	64	66	69	71	73	7
8	49	51	54	57	60	62	65	68	70	73	76	79	81	84	8
9	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	94	9
10	61	64	68	71	74	78	81	85	88	91	95	98	102	105	10
11	67	71	74	78	82	86	89	93	97	101	104	108	112	115	11
12	73	77	81	85	89	93	97	102	106	110	114	118	122	126	12
13	79	84	88	92	97	101	106	110	114	119	123	128	132	136	13
14	85	90	95	100	104	109	114	118	123	128	133	137	142	147	14
15	91	96	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	15
16	97	103	108	114	119	125	130	135	141	146	152	157	162	168	16
17	104	109	115	121	127	132	138	144	150	155	161	167	173	178	17
18	110	116	122	128	134	140	146	152	158	164	171	177	183	189	18
19	116	122	129	135	141	148	154	161	167	174	180	186	193	199	19
20	122	129	135	142	149	156	162	169	176	183	189	196	203	210	20
21	128	135	142	149	156	163	170	178	185	192	199	206	213	220	21
22	134	141	149	156	164	171	179	186	193	201	208	216	223	231	22
23	140	148	156	163	171	179	187	194	202	210	218	226	233	241	23
24	146	154	162	171	179	187	195	203	211	219	227	235	244	252	24
25	152	161	169	178	186	195	203	211	220	228	237	245	254	262	25
26	158	167	176	185	193	202	211	220	229	237	246	255	264	273	26
27	164	174	183	192	201	210	219	228	237	247	256	265	274	283	27
28	170	180	189	199	208	218	227	237	246	256	265	275	284	294	28
29	177	186	196	206	216	226	235	245	255	265	275	284	294	304	29
30	183	193	203	213	223	233	244	254	264	274	284	294	304	315	30
31	189	199	210	220	231	241	252	262	273	283	294	304	315	325	31
32	195	206	216	227	238	249	260	271	281	292	303	314	325	335	32
33	201	212	223	234	246	257	268	279	290	301	313	324	335	346	33
34	207	219	230	242	253	264	276	287	299	310	322	333	345	356	34
35	213	225	237	249	260	272	284	296	308	320	331	343	355	367	35
36	219	231	244	256	268	280	292	304	317	329	341	353	365	377	36
37	225	238	250	263	275	288	300	313	325	338	350	363	375	388	37
38	231	244	257	270	283	296	308	321	334	347	360	373	385	398	38
39	237	251	264	277	290	303	317	330	343	356	369	382	396	409	39
40	244	257	271	284	298	311	325	338	352	365	379	392	406	419	40
41	250	263	277	291	305	319	333	347	360	374	388	402	416	430	41
42	256	270	284	298	312	327	341	355	369	384	398	412	426	440	42
43	262	276	291	305	320	334	349	364	378	393	407	422	436	451	43
44	268	283	298	313	327	342	357	372	387	402	417	431	446	461	44
45	274	289	304	320	335	350	365	380	396	411	426	441	456	472	45
46	280	296	311	327	342	358	373	389	404	420	436	451	467	482	46
47	286	302	318	334	350	366	381	397	413	429	445	461	477	493	47
48	292	308	325	341	357	373	390	406	422	438	455	471	487	503	48
49	298	315	331	348	365	381	398	414	431	447	464	480	497	514	49
50	304	321	338	355	372	389	406	423	440	457	473	490	507	524	50
51	310	328	345	362	379	397	414	431	448	466	483	500	517	535	51
52	317	334	352	369	387	404	422	440	457	475	492	510	527	545	52
53	323	341	358	376	394	412	430	448	466	484	502	520	538	556	53
54	329	347	365	384	402	420	438	457	475	493	511	530	548	566	54
55	335	353	372	391	409	428	446	465	484	502	521	539	558	577	55
56	341	360	379	398	417	436	454	473	492	511	530	549	568	587	56
57	347	366	386	405	424	443	463	482	501	520	540	559	578	597	57
58	353	373	392	412	432	451	471	490	510	530	549	569	588	608	58
59	359	379	399	419	439	459	479	499	519	539	559	579	598	618	59
60	365	386	406	426	446	467	487	507	528	548	568	588	609	629	60

Picks or Threads in inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	10.819	11.157	11.495	11.834	12.17	12.509	12.847	13.185	13.524	13.862	14.2	14.538	14.876	15.214	1
2	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	2
3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	3
4	43	45	46	47	49	50	51	53	54	56	57	58	60	61	4
5	54	56	58	59	61	63	64	66	68	69	71	73	74	76	5
6	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	6
7	76	78	81	83	85	88	90	92	95	97	100	102	104	107	7
8	87	89	92	95	97	100	103	106	108	111	114	116	119	122	8
9	97	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	137	9
10	108	112	115	118	122	125	129	132	135	139	142	145	149	152	10
11	119	123	127	130	134	138	141	145	149	153	156	160	164	167	11
12	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	171	175	179	183	12
13	141	145	150	154	158	163	167	172	176	180	185	189	193	198	13
14	152	156	161	166	170	175	180	185	189	194	199	204	208	213	14
15	162	167	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228	15
16	173	179	184	189	195	200	206	211	216	222	227	233	238	244	16
17	184	190	196	201	207	213	218	224	230	236	242	247	253	259	17
18	195	201	207	213	219	225	231	237	244	250	256	262	268	274	18
19	206	212	219	225	231	238	244	251	257	263	270	276	283	289	19
20	216	223	230	237	244	250	257	264	271	277	284	291	298	304	20
21	227	234	241	249	256	263	270	277	284	291	298	305	312	320	21
22	238	246	253	260	268	275	283	290	298	305	313	320	327	335	22
23	249	257	264	272	280	288	296	303	311	319	327	334	342	350	23
24	260	268	276	284	292	300	308	317	325	333	341	349	357	365	24
25	271	279	287	296	304	313	321	330	338	347	355	364	372	380	25
26	281	290	299	308	317	325	334	343	352	361	369	378	387	396	26
27	292	301	310	320	329	338	347	356	365	374	384	393	402	411	27
28	303	312	322	331	341	350	360	369	379	388	398	407	417	426	28
29	314	324	333	343	353	363	373	382	392	402	412	422	432	441	29
30	325	335	345	355	365	375	386	396	406	416	426	436	446	457	30
31	335	346	356	367	377	388	398	409	419	430	440	451	461	472	31
32	346	357	368	379	390	400	411	422	433	444	455	465	476	487	32
33	357	368	379	391	402	413	424	435	446	458	469	480	491	502	33
34	368	379	391	402	414	425	437	448	460	471	483	494	506	517	34
35	379	391	402	414	426	438	450	462	473	485	497	509	521	533	35
36	390	402	414	426	438	450	463	475	487	499	511	523	536	548	36
37	400	413	425	438	450	463	475	488	500	513	526	538	551	563	37
38	411	424	437	450	463	475	488	501	514	527	540	553	565	578	38
39	422	435	448	462	475	488	501	514	528	541	554	567	580	593	39
40	433	446	460	473	487	500	514	528	541	555	568	582	595	609	40
41	444	458	471	485	499	513	527	541	555	568	582	596	610	624	41
42	454	469	483	497	511	525	540	554	568	582	597	611	625	639	42
43	465	480	494	509	523	538	553	567	582	596	611	625	640	654	43
44	476	491	506	521	536	550	565	580	595	610	625	640	655	670	44
45	487	502	517	533	548	563	578	593	609	624	639	654	670	685	45
46	498	513	529	544	560	576	591	607	622	638	653	669	684	700	46
47	509	524	540	556	572	588	604	620	636	652	668	683	699	715	47
48	519	536	552	568	584	601	617	633	649	665	682	698	714	730	48
49	530	547	563	580	596	613	630	646	663	679	696	712	729	746	49
50	541	558	575	592	609	626	642	659	676	693	710	727	744	761	50
51	552	569	586	604	621	638	655	673	690	707	724	742	759	776	51
52	563	580	598	615	633	651	668	686	703	721	739	756	774	791	52
53	574	591	609	627	645	663	681	699	717	735	753	771	789	806	53
54	584	603	621	639	657	676	694	712	730	749	767	785	803	822	54
55	595	614	632	651	669	688	707	725	744	763	781	800	818	837	55
56	606	625	644	663	682	701	720	738	757	776	795	814	833	852	56
57	617	636	655	675	694	713	732	752	771	790	810	829	848	867	57
58	628	647	667	686	706	726	745	765	784	804	824	843	863	883	58
59	638	658	678	698	718	738	758	778	798	818	838	858	878	898	59
60	649	670	690	710	730	751	771	791	812	832	852	872	893	913	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	15.552	15.89	16.229	16.567	16.904	17.242	17.58	17.919	18.257	18.595	18 934	19.27	19.609	19.947	1
2	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	2
3	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	3
4	62	64	65	66	68	69	70	72	73	74	76	77	79	80	4
5	78	80	81	83	85	86	88	90	91	93	95	96	98	100	5
6	93	95	97	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	6
7	109	111	114	116	118	121	123	126	128	130	133	135	137	140	7
8	125	127	130	133	135	138	141	143	146	149	152	154	157	160	8
9	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	171	174	177	180	9
10	156	159	162	166	169	173	176	179	183	186	189	193	196	200	10
11	171	175	179	182	186	190	193	197	201	205	208	212	216	220	11
12	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235	239	12
13	202	207	211	215	220	224	229	233	237	242	246	251	255	259	13
14	218	223	227	232	237	241	246	251	256	260	265	270	275	279	14
15	233	238	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	294	299	15
16	249	254	260	265	271	276	281	287	292	298	303	308	314	319	16
17	264	270	276	282	287	293	299	305	310	316	322	328	333	339	17
18	280	286	292	298	304	310	317	323	329	335	341	347	353	359	18
19	296	302	308	315	321	328	334	341	347	353	360	366	373	379	19
20	311	318	325	331	338	345	352	358	365	372	379	386	392	399	20
21	327	334	341	348	355	362	369	376	383	391	398	405	412	419	21
22	342	350	357	365	372	379	387	394	402	409	417	424	431	439	22
23	358	366	373	381	389	397	404	412	420	428	436	443	451	459	23
24	373	381	390	398	406	414	422	430	438	446	455	463	471	479	24
25	389	397	406	414	423	431	440	448	457	465	473	482	490	499	25
26	404	413	422	431	440	448	457	466	475	484	492	501	510	519	26
27	420	429	438	447	457	466	475	484	493	502	511	520	530	539	27
28	436	445	455	464	473	483	492	502	511	521	530	540	549	559	28
29	451	461	471	481	490	500	510	520	530	539	549	559	569	579	29
30	467	477	487	497	507	517	528	538	548	558	568	578	588	599	30
31	482	493	503	514	524	535	545	556	566	577	587	597	608	618	31
32	498	509	519	530	541	552	563	574	584	595	606	617	628	638	32
33	513	524	536	547	558	569	580	591	603	614	625	636	647	658	33
34	529	540	552	563	575	586	598	609	621	632	644	655	667	678	34
35	544	556	568	580	592	604	615	627	639	651	663	675	686	698	35
36	560	572	584	597	609	621	633	645	657	670	682	694	706	718	36
37	576	588	601	613	626	638	651	663	676	688	701	713	726	738	37
38	591	604	617	630	642	655	668	681	694	707	720	732	745	758	38
39	607	620	633	646	659	673	686	699	712	725	739	752	765	778	39
40	622	636	649	663	676	690	703	717	730	744	757	771	784	798	40
41	638	652	665	679	693	707	721	735	749	762	776	790	804	818	41
42	653	667	682	696	710	724	738	753	767	781	795	809	824	838	42
43	669	683	698	712	727	742	756	771	785	800	814	829	843	858	43
44	684	699	714	729	744	759	774	789	803	818	833	848	863	878	44
45	700	715	730	746	761	776	791	806	822	837	852	867	883	898	45
46	715	731	747	762	778	793	809	824	840	855	871	887	902	918	46
47	731	747	763	779	795	810	826	842	858	874	890	906	922	938	47
48	747	763	779	795	811	828	844	860	876	893	909	925	941	958	48
49	762	779	795	812	828	845	862	878	895	911	928	944	961	978	49
50	778	795	812	828	845	862	879	896	913	930	947	964	981	997	50
51	793	810	828	845	862	879	897	914	931	948	966	983	1000	1017	51
52	809	826	844	862	879	897	914	932	949	967	985	1002	1020	1037	52
53	824	842	860	878	896	914	932	950	968	986	1004	1021	1039	1057	53
54	840	858	876	895	913	931	949	968	986	1004	1023	1041	1059	1077	54
55	855	874	893	911	930	948	967	986	1004	1023	1041	1060	1079	1097	55
56	871	890	909	928	947	966	985	1004	1022	1041	1060	1079	1098	1117	56
57	887	906	925	944	964	983	1002	1021	1041	1060	1079	1098	1118	1137	57
58	902	922	941	961	981	1000	1020	1039	1059	1079	1098	1118	1137	1157	58
59	918	938	958	978	997	1017	1037	1057	1077	1097	1117	1137	1157	1177	59
60	933	954	974	994	1014	1035	1055	1075	1096	1116	1136	1156	1177	1197	60

ks ads ch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	20.285	20.624	20.962	21.3	21.637	21.975	22.314	22.652	22.99	23.329	23.667	24.004	24.342	24.68	1
2	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	2
3	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	3
4	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	4
5	102	103	105	107	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	5
6	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	6
7	142	144	147	149	152	154	156	159	161	163	166	168	170	173	7
8	162	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	198	8
9	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	9
0	203	206	210	213	216	220	223	227	230	233	237	240	244	247	10
1	223	227	231	234	238	242	246	249	253	257	260	264	268	272	11
2	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296	12
3	264	268	273	277	281	286	290	295	299	303	308	312	317	321	13
4	284	289	294	298	303	308	312	317	322	327	331	336	341	346	14
5	304	309	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	15
6	325	330	335	341	346	352	357	363	368	373	379	384	390	395	16
7	345	351	356	362	368	374	379	385	391	397	402	408	414	420	17
8	365	371	377	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	444	18
9	386	392	398	405	411	418	424	430	437	443	450	456	463	469	19
0	406	413	419	426	433	440	446	453	460	467	473	480	487	494	20
1	426	433	440	447	454	462	469	476	483	490	497	504	511	518	21
2	446	454	461	469	476	484	491	498	506	513	521	528	536	543	22
3	467	474	482	490	498	506	513	521	529	537	544	552	560	568	23
4	487	495	503	511	519	528	536	544	552	560	568	576	584	592	24
5	507	516	524	533	541	549	558	566	575	583	592	600	609	617	25
6	528	536	545	554	563	571	580	589	598	607	615	624	633	642	26
7	548	557	566	575	584	593	603	612	621	630	639	648	657	666	27
8	568	578	587	597	606	615	625	634	644	653	663	672	682	691	28
9	588	598	608	618	628	637	647	657	667	677	686	696	706	716	29
0	609	619	629	639	649	659	670	680	690	700	710	720	730	741	30
1	629	639	650	660	671	681	692	702	713	723	734	744	755	765	31
2	649	660	671	682	692	703	714	725	736	747	757	768	779	790	32
3	670	681	692	703	714	725	736	748	759	770	781	792	803	815	33
4	690	701	713	724	736	747	759	770	782	793	805	816	828	839	34
5	710	722	734	746	757	769	781	793	805	817	828	840	852	864	35
6	730	743	755	767	779	791	803	816	828	840	852	864	876	889	36
7	751	763	776	788	801	813	826	838	851	863	876	888	901	913	37
8	771	784	797	810	822	835	848	861	874	887	899	912	925	938	38
9	791	804	818	831	844	857	870	884	897	910	923	936	949	963	39
0	812	825	839	852	866	879	893	906	920	933	947	960	974	987	40
1	832	846	860	873	887	901	915	929	943	957	970	984	998	1012	41
2	852	866	881	895	909	923	937	951	966	980	994	1008	1022	1037	42
3	872	887	901	916	930	945	960	974	989	1003	1018	1032	1047	1061	43
4	893	908	922	937	952	967	982	997	1012	1027	1041	1056	1071	1086	44
5	913	928	943	959	974	989	1004	1019	1035	1050	1065	1080	1095	1111	45
6	933	949	964	980	995	1011	1027	1042	1058	1073	1089	1104	1120	1135	46
7	953	969	985	1001	1017	1033	1049	1065	1081	1097	1112	1128	1144	1160	47
8	974	990	1006	1023	1039	1055	1071	1087	1104	1120	1136	1152	1169	1185	48
9	994	1011	1027	1044	1060	1077	1093	1110	1127	1143	1160	1176	1193	1209	49
0	1014	1031	1048	1065	1082	1099	1116	1133	1150	1167	1183	1200	1217	1234	50
1	1035	1052	1069	1086	1104	1121	1138	1155	1173	1190	1207	1224	1242	1259	51
2	1055	1073	1090	1108	1125	1143	1160	1178	1196	1213	1231	1248	1266	1283	52
3	1075	1093	1111	1129	1147	1165	1183	1201	1219	1237	1254	1272	1290	1308	53
4	1095	1114	1132	1150	1168	1187	1205	1223	1242	1260	1278	1296	1315	1333	54
5	1116	1134	1153	1172	1190	1209	1227	1246	1265	1283	1302	1320	1339	1358	55
6	1136	1155	1174	1193	1212	1231	1250	1269	1288	1307	1325	1344	1363	1382	56
7	1156	1176	1195	1214	1233	1253	1272	1291	1311	1330	1349	1368	1388	1407	57
8	1177	1196	1216	1236	1255	1275	1294	1314	1334	1353	1373	1392	1412	1432	58
9	1197	1217	1237	1257	1277	1297	1317	1337	1357	1377	1396	1416	1436	1456	59
0	1217	1238	1258	1278	1298	1319	1339	1359	1380	1400	1420	1440	1461	1481	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.17	6.514	6.857	7.2	7.542	7.885	8.229	8.57	8.914	9.257	9.6	9.942	10.285	10.629	1
2	12	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21	2
3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	3
4	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	39	40	41	43	4
5	31	33	34	36	38	40	41	43	45	46	48	50	52	53	5
6	37	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	6
7	43	46	48	51	53	55	58	60	62	65	67	70	72	75	7
8	49	52	55	58	60	63	66	69	71	74	77	80	82	85	8
9	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	93	96	9
10	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106	10
11	68	72	76	79	83	87	91	94	98	102	106	109	113	117	11
12	74	78	82	87	91	95	99	103	107	111	115	119	124	128	12
13	80	85	89	94	98	103	107	112	116	120	125	129	134	138	13
14	86	91	96	101	106	110	115	120	125	130	135	139	144	149	14
15	93	98	103	108	113	118	124	129	134	139	144	149	154	160	15
16	99	104	110	115	121	126	132	137	143	148	154	159	165	170	16
17	105	111	117	123	128	134	140	146	152	157	163	169	175	181	17
18	111	117	124	130	136	142	148	154	161	167	173	179	185	191	18
19	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	183	189	196	202	19
20	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213	20
21	130	137	144	151	158	166	173	180	187	194	202	209	216	223	21
22	136	143	151	159	166	174	181	189	196	204	211	219	226	234	22
23	142	150	158	166	174	181	189	197	205	213	221	229	237	245	23
24	148	156	165	173	181	189	198	206	214	222	231	239	247	255	24
25	154	163	172	180	189	197	206	214	223	232	240	249	257	266	25
26	161	169	178	187	196	205	214	223	232	241	250	259	268	276	26
27	167	176	185	195	204	213	222	231	241	250	259	269	278	287	27
28	173	182	192	202	211	221	231	240	250	259	269	278	288	298	28
29	179	189	199	209	219	229	239	249	259	269	279	288	298	308	29
30	185	196	206	216	226	237	247	257	268	278	288	298	309	319	30
31	191	202	213	223	234	245	255	266	276	287	298	308	319	330	31
32	198	209	220	231	241	252	263	274	285	296	307	318	329	340	32
33	204	215	226	238	249	260	272	283	294	306	317	328	340	351	33
34	210	222	233	245	257	268	280	291	303	315	327	338	350	361	34
35	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	35
36	222	235	247	259	272	284	296	309	321	333	346	358	370	383	36
37	228	241	254	267	279	292	305	317	330	343	355	368	381	393	37
38	235	248	261	274	287	300	313	326	339	352	365	378	391	404	38
39	241	254	268	281	294	308	321	334	348	361	375	388	401	415	39
40	247	261	274	288	302	316	329	343	357	370	384	398	412	425	40
41	253	267	281	295	309	323	337	351	366	380	394	408	422	436	41
42	259	274	288	303	317	331	346	360	374	389	403	418	432	447	42
43	265	280	295	310	324	339	354	369	383	398	413	428	442	457	43
44	272	287	302	317	332	347	362	377	392	407	423	438	453	468	44
45	278	293	309	324	339	355	370	386	401	417	432	447	463	478	45
46	284	300	316	331	347	363	379	394	410	426	442	457	473	489	46
47	290	306	322	339	355	371	387	403	419	435	451	467	483	500	47
48	296	313	329	346	362	379	395	411	428	444	461	477	494	510	48
49	302	319	336	353	370	386	403	420	437	454	471	487	504	521	49
50	309	326	343	360	377	394	412	429	446	463	480	497	514	532	50
51	315	332	350	367	385	402	420	437	455	472	490	507	525	542	51
52	321	339	357	375	392	410	428	446	464	481	499	517	535	553	52
53	327	345	364	382	400	418	436	454	473	491	509	527	545	563	53
54	333	352	370	389	407	426	444	463	481	500	519	537	555	574	54
55	339	358	377	396	415	434	453	471	490	509	528	547	566	585	55
56	346	365	384	403	422	442	461	480	499	518	538	557	576	595	56
57	352	371	391	411	430	450	469	489	508	528	547	567	586	606	57
58	358	378	398	418	438	457	477	497	517	537	557	577	597	617	58
59	364	384	405	425	445	465	486	506	526	546	567	587	607	627	59
60	370	391	412	432	453	473	494	514	535	556	576	597	617	638	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	10.97	11.314	11.657	12.	12.342	12.685	13.029	13.37	13.714	14.057	14.4	14.742	15.085	15.429	1
2	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	2
3	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	3
4	44	45	47	48	49	51	52	54	55	56	58	59	60	62	4
5	55	57	58	60	62	64	65	67	69	70	72	74	76	77	5
6	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	87	89	91	93	6
7	77	79	82	84	86	89	91	94	96	98	101	103	106	108	7
8	88	91	93	96	99	102	104	107	110	113	115	118	121	124	8
9	99	102	105	108	111	114	117	120	124	127	130	133	136	139	9
10	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	10
11	121	125	128	132	136	140	143	147	151	155	159	162	166	170	11
12	132	136	140	144	148	152	156	161	165	169	173	177	181	185	12
13	143	147	152	156	161	165	169	174	178	183	187	192	196	201	13
14	154	158	163	168	173	178	183	187	192	197	202	206	211	216	14
15	165	170	175	180	185	190	196	201	206	211	216	221	226	232	15
16	176	181	187	192	198	203	209	214	220	225	231	236	241	247	16
17	187	192	198	204	210	216	222	227	233	239	245	251	257	262	17
18	198	204	210	216	222	228	235	241	247	253	259	265	272	278	18
19	209	215	222	228	235	241	248	254	261	267	274	280	287	293	19
20	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	20
21	230	238	245	252	259	266	274	281	288	295	303	310	317	324	21
22	241	249	257	264	272	279	287	294	302	309	317	324	332	340	22
23	252	260	268	276	284	292	300	308	316	323	331	339	347	355	23
24	263	272	280	288	296	305	313	321	329	337	346	354	362	370	24
25	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	25
26	285	294	303	312	321	330	339	348	357	366	375	383	392	401	26
27	296	306	315	324	333	343	352	361	370	380	389	398	407	417	27
28	307	317	326	336	346	355	365	374	384	394	403	413	422	432	28
29	318	328	338	348	358	368	378	388	398	408	418	428	438	448	29
30	329	340	350	360	370	381	391	401	412	422	432	442	453	463	30
31	340	351	361	372	383	393	404	415	425	436	447	457	468	478	31
32	351	362	373	384	395	406	417	428	439	450	461	472	483	494	32
33	362	373	385	396	407	419	430	441	453	464	475	487	498	509	33
34	373	385	396	408	420	431	443	455	466	478	490	501	513	525	34
35	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	35
36	395	407	420	432	444	457	469	481	494	506	519	531	543	556	36
37	406	419	431	444	457	469	482	495	508	520	533	546	558	571	37
38	417	430	443	456	469	482	495	508	521	534	547	560	573	586	38
39	428	441	455	468	481	495	508	522	535	548	562	575	588	602	39
40	439	453	466	480	494	508	521	535	549	562	576	590	604	617	40
41	450	464	478	492	506	520	534	548	562	576	591	605	619	633	41
42	461	475	490	504	518	533	547	562	576	590	605	619	634	648	42
43	472	487	501	516	531	546	560	575	590	605	619	634	649	664	43
44	483	498	513	528	543	558	573	588	604	619	634	649	664	679	44
45	494	509	525	540	555	571	586	602	617	633	648	663	679	694	45
46	505	521	536	552	568	584	599	615	631	647	663	678	694	710	46
47	516	532	548	564	580	596	612	628	645	661	677	693	709	725	47
48	527	543	560	576	593	609	625	642	658	675	691	708	724	741	48
49	538	554	571	588	605	622	639	655	672	689	706	722	739	756	49
50	549	566	583	600	617	634	652	669	686	703	720	737	754	772	50
51	560	577	595	612	630	647	665	682	700	717	735	752	769	787	51
52	571	588	606	624	642	660	678	695	713	731	749	767	785	802	52
53	582	600	618	636	654	672	691	709	727	745	763	781	800	818	53
54	592	611	630	648	667	685	704	722	741	759	778	796	815	833	54
55	603	622	641	660	679	698	717	735	754	773	792	811	830	849	55
56	614	634	653	672	691	710	730	749	768	787	807	826	845	864	56
57	625	645	665	684	704	723	743	762	782	801	821	840	860	880	57
58	636	656	676	696	716	736	756	776	796	815	835	855	875	895	58
59	647	668	688	708	728	749	769	789	809	829	850	870	890	910	59
60	658	679	700	720	741	761	782	802	823	844	864	885	905	926	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	15.77	16.114	16.457	16.8	17.142	17.485	17.829	18.17	18.514	18.857	19.2	19.542	19.885	20.229	1
2	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41	2
3	47	48	49	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	3
4	63	65	66	67	69	70	71	73	74	76	77	78	80	81	4
5	79	81	82	84	86	88	89	91	93	94	96	98	100	101	5
6	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	6
7	110	113	115	118	120	122	125	127	130	132	135	137	139	142	7
8	126	129	132	135	137	140	143	145	148	151	154	156	159	162	8
9	142	145	148	151	154	157	161	164	167	170	173	176	179	182	9
10	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	10
11	174	177	181	185	189	192	196	200	204	208	211	215	219	223	11
12	189	193	198	202	206	210	214	218	222	226	231	235	239	243	12
13	205	210	214	219	223	227	232	236	241	245	250	254	259	263	13
14	221	226	230	235	240	245	250	254	259	264	269	274	278	283	14
15	237	242	247	252	257	262	268	273	278	283	288	293	298	304	15
16	252	258	263	269	274	280	285	291	296	302	307	313	318	324	16
17	268	274	280	286	292	297	303	309	315	321	327	332	338	344	17
18	284	290	296	303	309	315	321	327	333	340	346	352	358	364	18
19	300	306	313	319	326	332	339	345	352	358	365	371	378	384	19
20	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405	20
21	331	338	346	353	360	367	375	382	389	396	403	410	418	425	21
22	347	355	362	370	377	385	392	400	407	415	423	430	438	445	22
23	363	371	379	387	394	402	410	418	426	434	442	450	457	465	23
24	379	387	395	403	412	420	428	436	444	453	461	469	477	486	24
25	394	403	412	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506	25
26	410	419	428	437	446	455	464	473	481	490	499	508	517	526	26
27	426	435	444	454	463	472	481	491	500	509	519	528	537	546	27
28	442	451	461	471	480	490	499	509	518	528	538	547	557	567	28
29	457	467	477	487	497	507	517	527	537	547	557	567	577	587	29
30	473	484	494	504	514	525	535	545	556	566	576	586	597	607	30
31	489	500	510	521	532	542	553	563	574	585	595	606	617	627	31
32	505	516	527	538	549	560	571	582	593	604	615	625	636	647	32
33	521	532	543	555	566	577	588	600	611	622	634	645	656	668	33
34	536	548	560	571	583	595	606	618	630	641	653	665	676	688	34
35	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708	35
36	568	580	593	605	617	630	642	654	667	679	691	704	716	728	36
37	584	596	609	622	634	647	660	672	685	698	711	723	736	749	37
38	599	612	625	639	651	665	678	691	704	717	730	743	756	769	38
39	615	629	642	655	669	682	695	709	722	736	749	762	776	789	39
40	631	645	658	672	686	700	713	727	741	754	768	782	796	809	40
41	647	661	675	689	703	717	731	745	759	773	787	801	815	829	41
42	662	677	691	706	720	734	749	763	778	792	807	821	835	850	42
43	678	693	708	723	737	752	767	781	796	811	826	840	855	870	43
44	694	709	724	739	754	769	785	800	815	830	845	860	875	890	44
45	710	725	741	756	771	787	802	818	833	849	864	879	895	910	45
46	726	741	757	773	789	804	820	836	852	868	883	899	915	931	46
47	741	757	774	790	806	822	838	854	870	886	903	919	935	951	47
48	757	774	790	807	823	839	856	872	889	905	922	938	955	971	48
49	773	790	806	823	840	857	874	890	907	924	941	958	974	991	49
50	789	806	823	840	857	874	892	909	926	943	960	977	994	1012	50
51	804	822	839	857	874	892	909	927	944	962	979	997	1014	1032	51
52	820	838	856	874	891	909	927	945	963	981	999	1016	1034	1052	52
53	836	854	872	891	909	927	945	963	981	1000	1018	1036	1054	1072	53
54	852	870	889	907	926	944	963	981	1000	1018	1037	1055	1074	1092	54
55	867	886	905	924	943	962	981	999	1018	1037	1056	1075	1094	1113	55
56	883	902	922	941	960	979	999	1018	1037	1056	1075	1094	1114	1133	56
57	899	919	938	958	977	997	1016	1036	1055	1075	1095	1114	1134	1153	57
58	915	935	955	975	994	1014	1034	1054	1074	1094	1114	1134	1153	1173	58
59	931	951	971	991	1011	1032	1052	1072	1092	1113	1133	1153	1173	1194	59
60	946	967	988	1008	1029	1049	1070	1090	1111	1132	1152	1173	1193	1214	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	20.57	20.914	21.257	21.6	21.942	22.285	22.629	22.97	23.314	23.657	24.	24.343	24.685	25.029	1
2	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	2
3	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	3
4	82	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	100	4
5	103	105	106	108	110	112	113	115	117	118	120	122	124	125	5
6	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	6
7	144	146	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	7
8	165	167	170	173	176	178	181	184	187	189	192	195	198	200	8
9	185	188	191	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	9
10	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	10
11	226	230	234	238	241	245	249	253	257	260	264	268	272	275	11
12	247	251	255	259	263	268	272	276	280	284	288	292	296	300	12
13	268	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	325	13
14	288	293	298	303	307	312	317	322	326	331	336	341	346	351	14
15	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	376	15
16	329	335	340	346	351	357	362	368	373	379	384	390	395	401	16
17	350	356	361	367	373	379	385	391	396	402	408	414	420	426	17
18	370	377	383	389	395	401	407	414	420	426	432	438	444	451	18
19	391	397	404	411	417	424	430	437	443	450	456	463	469	476	19
20	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	20
21	432	439	446	454	461	468	475	482	490	497	504	511	518	526	21
22	453	460	468	475	483	490	498	505	513	521	528	536	543	551	22
23	473	481	489	497	505	513	521	528	536	544	552	560	568	576	23
24	494	502	510	519	527	535	543	551	560	568	576	584	593	601	24
25	514	523	532	540	549	557	566	574	583	592	600	609	617	626	25
26	535	544	553	562	571	580	588	597	606	615	624	633	642	651	26
27	555	565	574	583	593	602	611	620	630	639	648	657	667	676	27
28	576	586	595	605	614	624	634	643	653	662	672	682	691	701	28
29	597	607	617	627	636	646	656	666	676	686	696	706	716	726	29
30	617	628	638	648	658	669	679	689	700	710	720	730	741	751	30
31	638	648	659	670	680	691	702	712	723	733	744	755	765	776	31
32	658	669	680	691	702	713	724	735	746	757	768	779	790	801	32
33	679	690	702	713	724	736	747	758	769	781	792	803	815	826	33
34	699	711	723	735	746	758	769	781	793	804	816	828	839	851	34
35	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	35
36	741	753	765	778	790	802	815	827	839	852	864	876	889	901	36
37	761	774	787	799	812	825	837	850	863	875	888	901	913	926	37
38	782	795	808	821	834	847	860	873	886	899	912	925	938	951	38
39	802	816	829	843	856	869	883	896	909	923	936	949	963	976	39
40	823	837	850	864	878	892	905	919	933	946	960	974	988	1001	40
41	843	858	872	886	900	914	928	942	956	970	984	998	1012	1026	41
42	864	878	893	907	922	936	951	965	979	994	1008	1023	1037	1051	42
43	885	899	914	929	944	958	973	988	1003	1017	1032	1047	1062	1076	43
44	905	920	935	951	966	981	996	1011	1026	1041	1056	1071	1086	1101	44
45	926	941	957	972	987	1003	1018	1034	1049	1065	1080	1096	1111	1126	45
46	946	962	978	994	1009	1025	1041	1057	1073	1088	1104	1120	1136	1151	46
47	967	983	999	1015	1031	1047	1064	1080	1096	1112	1128	1144	1160	1176	47
48	987	1004	1020	1037	1053	1070	1086	1103	1119	1136	1152	1169	1185	1201	48
49	1008	1025	1042	1059	1075	1092	1109	1126	1142	1159	1176	1193	1210	1227	49
50	1029	1046	1063	1080	1097	1114	1132	1149	1166	1183	1200	1217	1234	1252	50
51	1049	1067	1084	1102	1119	1137	1154	1172	1189	1207	1224	1242	1259	1277	51
52	1070	1088	1105	1123	1141	1159	1177	1195	1212	1230	1248	1266	1284	1302	52
53	1090	1109	1127	1145	1163	1181	1199	1218	1236	1254	1272	1290	1308	1327	53
54	1111	1129	1148	1167	1185	1203	1222	1240	1259	1278	1296	1315	1333	1352	54
55	1131	1150	1169	1188	1207	1226	1245	1263	1282	1301	1320	1339	1358	1377	55
56	1152	1171	1190	1210	1229	1248	1267	1286	1306	1325	1344	1363	1382	1402	56
57	1173	1192	1212	1231	1251	1270	1290	1309	1329	1349	1368	1388	1407	1427	57
58	1193	1213	1233	1253	1273	1293	1313	1332	1352	1372	1392	1412	1432	1452	58
59	1214	1234	1254	1275	1295	1315	1335	1355	1376	1396	1416	1436	1457	1477	59
60	1234	1255	1276	1296	1317	1337	1358	1378	1399	1420	1440	1461	1481	1502	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.257	6.604	6.952	7.3	7.647	7.995	8.342	8.69	9.038	9.385	9.734	10.08	10.429	10.776	1
2	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	2
3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	3
4	25	27	28	29	31	32	33	35	36	38	39	40	42	43	4
5	31	33	35	37	38	40	42	44	45	47	49	51	52	54	5
6	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	59	61	63	65	6
7	44	46	49	51	54	56	58	61	63	66	68	71	73	76	7
8	50	53	56	59	61	64	67	70	72	75	78	81	84	86	8
9	56	60	63	66	69	72	75	78	81	85	88	91	94	97	9
10	63	66	70	73	77	80	84	87	90	94	97	101	104	108	10
11	69	73	77	80	84	88	92	96	100	103	107	111	115	119	11
12	75	79	84	88	92	96	100	104	109	113	117	121	125	129	12
13	81	86	90	95	100	104	109	113	118	122	127	131	136	140	13
14	88	93	97	102	107	112	117	122	127	131	136	141	146	151	14
15	94	99	104	110	115	120	125	130	136	141	146	151	157	162	15
16	100	106	111	117	122	128	134	139	145	150	156	161	167	173	16
17	106	112	118	124	130	136	142	148	154	160	166	171	177	183	17
18	113	119	125	132	138	144	150	157	163	169	175	182	188	194	18
19	119	126	132	139	145	152	159	165	172	178	185	192	198	205	19
20	125	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216	20
21	131	139	146	153	161	168	175	183	190	197	205	212	219	226	21
22	138	145	153	161	168	176	184	191	199	207	214	222	230	237	22
23	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	23
24	150	159	167	175	184	192	200	209	217	225	234	242	250	259	24
25	157	165	174	183	191	200	209	217	226	235	243	252	261	270	25
26	163	172	181	190	199	208	217	226	235	244	253	262	271	280	26
27	169	178	188	197	207	216	225	235	244	253	263	272	282	291	27
28	175	185	195	205	214	224	234	243	253	263	273	282	292	302	28
29	182	192	202	212	222	232	242	252	262	272	282	292	303	313	29
30	188	198	209	219	230	240	250	261	271	282	292	303	313	323	30
31	194	205	216	226	237	248	259	269	280	291	302	313	323	334	31
32	200	211	223	234	245	256	267	278	289	300	312	323	334	345	32
33	207	218	230	241	252	264	275	287	298	310	321	333	344	356	33
34	213	225	236	248	260	272	284	296	307	319	331	343	355	366	34
35	219	231	243	256	268	280	292	304	316	329	341	353	365	377	35
36	225	238	250	263	275	288	300	313	325	338	351	363	376	388	36
37	232	244	257	270	283	296	309	322	335	347	360	373	386	399	37
38	238	251	264	278	291	304	317	330	344	357	370	383	396	410	38
39	244	258	271	285	298	312	325	339	353	366	380	393	407	420	39
40	250	264	278	292	306	320	334	348	362	376	389	403	417	431	40
41	257	271	285	299	314	328	342	356	371	385	399	413	428	442	41
42	263	277	292	307	321	336	350	365	380	394	409	423	438	453	42
43	269	284	299	314	329	344	359	374	389	404	419	434	449	463	43
44	275	291	306	321	337	352	367	382	398	413	428	444	459	474	44
45	282	297	313	329	344	360	375	391	407	422	438	454	469	485	45
46	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	46
47	294	310	327	343	360	376	392	409	425	441	458	474	490	507	47
48	300	317	334	351	367	384	401	417	434	451	467	484	501	517	48
49	307	324	341	358	375	392	409	426	443	460	477	494	511	528	49
50	313	330	348	365	382	400	417	435	452	469	487	504	522	539	50
51	319	337	355	372	390	408	426	443	461	479	497	514	532	550	51
52	325	344	362	380	398	416	434	452	470	488	506	524	542	560	52
53	332	350	369	387	405	424	442	461	479	498	516	534	553	571	53
54	338	357	376	394	413	432	451	469	488	507	526	544	563	582	54
55	344	363	382	402	421	440	459	478	497	516	535	555	574	593	55
56	350	370	389	409	428	448	467	487	506	526	545	565	584	604	56
57	357	377	396	416	436	456	476	495	515	535	555	575	595	614	57
58	363	383	403	424	444	464	484	504	524	544	565	585	605	625	58
59	369	390	410	431	451	472	492	513	533	554	574	595	615	636	59
60	376	396	417	438	459	480	501	522	542	563	584	605	626	647	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	11.124	11.47	11.819	12.167	12.514	12.862	13.209	13.557	13.904	14.252	14.6	14.947	15.295	15.642	1
2	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	2
3	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	3
4	45	46	47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	61	63	4
5	56	57	59	61	63	64	66	68	70	71	73	75	77	78	5
6	67	69	71	73	75	77	79	81	84	86	88	90	92	94	6
7	78	80	83	85	88	90	93	95	97	100	102	105	107	110	7
8	89	92	95	97	100	103	106	109	111	114	117	120	122	125	8
9	100	103	106	110	113	116	119	122	125	128	132	135	138	141	9
10	111	115	118	122	125	129	132	136	139	143	146	150	153	157	10
11	122	126	130	134	138	142	145	149	153	157	161	165	168	172	11
12	134	138	142	146	150	154	159	163	167	171	175	179	184	188	12
13	145	149	154	158	163	167	172	176	181	185	190	194	199	203	13
14	156	161	166	170	175	180	185	190	195	200	205	209	214	219	14
15	167	172	177	183	188	193	198	203	209	214	219	224	230	235	15
16	178	184	189	195	200	206	211	217	223	228	234	239	245	250	16
17	189	195	201	207	213	219	225	231	236	242	248	254	260	266	17
18	200	207	213	219	225	232	238	244	250	257	263	269	275	282	18
19	211	218	225	231	238	244	251	258	264	271	278	284	291	297	19
20	223	230	236	243	250	257	264	271	278	285	292	299	306	313	20
21	234	241	248	256	263	270	277	285	292	299	307	314	321	329	21
22	245	252	260	268	275	283	291	298	306	314	321	329	337	344	22
23	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	23
24	267	275	284	292	300	309	317	325	334	342	351	359	367	376	24
25	278	287	296	304	313	322	330	339	348	356	365	374	382	391	25
26	289	298	307	316	325	335	344	353	362	371	380	389	398	407	26
27	300	310	319	329	338	347	357	366	376	385	394	404	413	422	27
28	312	321	331	341	350	360	370	380	389	399	409	419	428	438	28
29	323	333	343	353	363	373	383	393	403	413	424	434	444	454	29
30	334	344	355	365	376	386	396	407	417	428	438	449	459	469	30
31	345	356	366	377	388	399	410	420	431	442	453	463	474	485	31
32	356	367	378	389	401	412	423	434	445	456	467	478	490	501	32
33	367	379	390	402	413	425	436	447	459	470	482	493	505	516	33
34	378	390	402	414	426	437	449	461	473	485	497	508	520	532	34
35	389	402	414	426	438	450	462	475	487	499	511	523	535	548	35
36	401	413	426	438	451	463	476	488	501	513	526	538	551	563	36
37	412	424	437	450	463	476	489	502	515	527	540	553	566	579	37
38	423	436	449	462	476	489	502	515	528	542	555	568	581	594	38
39	434	447	461	475	488	502	515	529	542	556	570	583	597	610	39
40	445	459	473	487	501	515	528	542	556	570	584	598	612	626	40
41	456	470	485	499	513	527	542	556	570	584	599	613	627	641	41
42	467	482	496	511	526	540	555	569	584	599	613	628	642	657	42
43	478	493	508	523	538	553	568	583	598	613	628	643	658	673	43
44	490	505	520	535	551	566	581	597	612	627	643	658	673	688	44
45	501	516	532	548	563	579	595	610	626	641	657	673	688	704	45
46	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	46
47	523	539	556	572	588	605	621	637	654	670	686	703	719	735	47
48	534	551	567	584	601	617	634	651	667	684	701	718	734	751	48
49	545	562	579	596	613	630	647	664	681	698	716	733	750	767	49
50	556	574	591	608	626	643	661	678	695	713	730	747	765	782	50
51	567	585	603	621	638	656	674	692	709	727	745	762	780	798	51
52	579	597	615	633	651	669	687	705	723	741	759	777	795	813	52
53	590	608	627	645	663	682	700	719	737	755	774	792	811	829	53
54	601	619	638	657	676	695	713	732	751	770	789	807	826	845	54
55	612	631	650	669	688	708	727	746	765	784	803	822	841	860	55
56	623	642	662	681	701	720	740	759	779	798	818	837	857	876	56
57	634	654	674	694	713	733	753	773	793	812	832	852	872	892	57
58	645	665	686	706	726	746	766	786	807	827	847	867	887	907	58
59	656	677	697	718	738	759	779	800	820	841	862	882	903	923	59
60	668	688	709	730	751	772	793	814	834	855	876	897	918	939	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	15.99	16.338	16.685	17.034	17.38	17.729	18.076	18.424	18.77	19.119	19.467	19.814	20.162	20.509	1
2	32	33	33	34	35	36	36	37	38	38	39	40	40	41	2
3	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	59	60	61	62	3
4	64	65	67	68	70	71	72	74	75	77	78	79	81	82	4
5	80	82	84	85	87	89	90	92	94	96	97	99	101	103	5
6	96	98	100	102	104	106	109	111	113	115	117	119	121	123	6
7	112	114	117	119	122	124	127	129	131	134	136	139	141	144	7
8	128	131	134	136	139	142	145	147	150	153	156	159	161	164	8
9	144	147	150	153	157	160	163	166	169	172	175	178	182	185	9
10	160	163	167	170	174	177	181	184	188	191	195	198	202	205	10
11	176	180	184	187	191	195	199	203	207	210	214	218	222	226	11
12	192	196	200	205	209	213	217	221	225	230	234	238	242	246	12
13	208	212	217	222	226	231	235	240	244	249	253	258	262	267	13
14	224	229	234	239	243	248	253	258	263	268	273	277	282	287	14
15	240	245	250	256	261	266	271	276	282	287	292	297	303	308	15
16	256	262	267	273	278	284	289	295	300	306	312	317	323	328	16
17	272	278	284	290	296	301	307	313	319	325	331	337	343	349	17
18	288	294	300	307	313	319	325	332	338	344	351	357	363	369	18
19	304	311	317	324	330	337	344	350	357	363	370	377	383	390	19
20	320	327	334	341	348	355	362	369	376	382	389	396	403	410	20
21	336	343	350	358	365	372	380	387	394	402	409	416	424	431	21
22	352	360	367	375	382	390	398	405	413	421	428	436	444	451	22
23	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	23
24	384	392	401	409	417	426	434	442	451	459	467	476	484	492	24
25	400	409	417	426	435	443	452	461	469	478	487	495	504	513	25
26	416	425	434	443	452	461	470	479	488	497	506	515	524	533	26
27	432	441	451	460	469	479	488	498	507	516	526	535	544	554	27
28	448	458	467	477	487	497	506	516	526	535	545	555	565	574	28
29	464	474	484	494	504	514	524	534	544	555	565	575	585	595	29
30	480	490	501	511	522	532	542	553	563	574	584	595	605	615	30
31	496	507	517	528	539	550	560	571	582	593	604	614	625	636	31
32	512	523	534	545	556	567	579	590	601	612	623	634	645	656	32
33	528	539	551	562	574	585	597	608	620	631	643	654	665	677	33
34	544	556	567	579	591	603	615	627	638	650	662	674	686	697	34
35	560	572	584	596	608	621	633	645	657	669	681	694	706	718	35
36	576	588	601	613	626	638	651	663	676	688	701	713	726	738	36
37	592	605	617	630	643	656	669	682	695	708	720	733	746	759	37
38	608	621	634	647	661	674	687	700	713	727	740	753	766	779	38
39	624	637	651	664	678	692	705	719	732	746	759	773	786	800	39
40	640	654	668	681	695	709	723	737	751	765	779	793	807	820	40
41	656	670	684	698	713	727	741	755	770	784	798	812	827	841	41
42	672	686	701	716	730	745	759	774	788	803	818	832	847	861	42
43	688	703	718	733	747	762	777	792	807	822	837	852	867	882	43
44	704	719	734	750	765	780	795	811	826	841	857	872	887	902	44
45	720	735	751	767	782	798	814	829	845	860	876	892	907	923	45
46	736	752	768	784	800	816	832	848	864	880	896	912	928	944	46
47	752	768	784	801	817	833	850	866	882	899	915	931	948	964	47
48	768	784	801	818	834	851	868	884	901	918	935	951	968	985	48
49	784	801	818	835	852	869	886	903	920	937	954	971	988	1005	49
50	800	817	834	852	869	887	904	921	939	956	973	991	1008	1026	50
51	816	833	851	869	886	904	922	940	957	975	993	1011	1028	1046	51
52	832	850	868	886	904	922	940	958	976	994	1012	1030	1049	1067	52
53	848	866	884	903	921	940	958	977	995	1013	1032	1050	1069	1087	53
54	864	882	901	920	939	957	976	995	1014	1033	1051	1070	1089	1108	54
55	880	899	918	937	956	975	994	1013	1032	1052	1071	1090	1109	1128	55
56	896	915	934	954	973	993	1012	1032	1051	1071	1090	1110	1129	1149	56
57	912	931	951	971	991	1011	1030	1050	1070	1090	1110	1129	1149	1169	57
58	928	948	968	988	1008	1028	1049	1069	1089	1109	1129	1149	1169	1190	58
59	944	964	985	1005	1026	1046	1067	1087	1108	1128	1149	1169	1190	1210	59
60	960	980	1001	1022	1043	1064	1085	1106	1126	1147	1168	1189	1210	1231	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	20.857	21.204	21.552	21.9	22.247	22.595	22.942	23.29	23.638	23.985	24.334	24.68	25.029	25.376	1
2	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	51	2
3	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	3
4	84	85	86	88	89	90	92	93	95	96	97	99	100	102	4
5	104	106	108	110	111	113	115	117	118	120	122	124	125	127	5
6	125	127	129	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	6
7	146	149	151	153	156	158	161	163	166	168	170	173	175	178	7
8	167	170	173	175	178	181	184	186	189	192	195	198	200	203	8
9	188	191	194	197	200	203	207	210	213	216	219	222	225	228	9
10	209	212	216	219	223	226	230	233	236	240	243	247	250	254	10
11	230	233	237	241	245	249	252	256	260	264	268	272	275	279	11
12	250	255	259	263	267	271	275	280	284	288	292	296	300	305	12
13	271	276	280	285	289	294	298	303	307	312	316	321	325	330	13
14	292	297	302	307	312	316	321	326	331	336	341	346	351	355	14
15	313	318	323	329	334	339	344	349	355	360	365	370	376	381	15
16	334	339	345	351	356	362	367	373	378	384	389	395	401	406	16
17	355	361	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	431	17
18	376	382	388	394	401	407	413	419	426	432	438	444	451	457	18
19	396	403	410	416	423	429	436	443	449	456	462	469	476	482	19
20	417	424	431	438	445	452	459	466	473	480	487	494	501	508	20
21	438	445	453	460	467	475	482	489	496	504	511	518	526	533	21
22	459	467	474	482	490	497	505	512	520	528	535	543	551	558	22
23	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	23
24	501	509	517	526	534	542	551	559	567	576	584	592	601	609	24
25	522	530	539	548	556	565	574	582	591	600	608	617	626	635	25
26	542	551	560	570	579	588	597	606	615	624	633	642	651	660	26
27	563	573	582	591	601	610	620	629	638	648	657	666	676	685	27
28	584	594	604	613	623	633	642	652	662	672	681	691	701	711	28
29	605	615	625	635	645	655	665	676	686	696	706	716	726	736	29
30	626	636	647	657	668	678	688	699	709	720	730	741	751	761	30
31	647	657	668	679	690	701	711	722	733	744	754	765	776	787	31
32	668	679	690	701	712	723	734	745	757	768	779	790	801	812	32
33	688	700	711	723	734	746	757	769	780	792	803	815	826	838	33
34	709	721	733	745	756	768	780	792	804	816	827	839	851	863	34
35	730	742	754	767	779	791	803	815	827	840	852	864	876	888	35
36	751	763	776	789	801	814	826	839	851	864	876	889	901	914	36
37	772	785	798	810	823	836	849	862	875	888	900	913	926	939	37
38	793	806	819	832	845	859	872	885	898	912	925	938	951	964	38
39	814	827	841	854	868	881	895	908	922	936	949	963	976	990	39
40	834	848	862	876	890	904	918	932	946	960	973	987	1001	1015	40
41	855	869	884	898	912	926	941	955	969	983	998	1012	1026	1041	41
42	876	891	905	920	934	949	964	978	993	1007	1022	1037	1051	1066	42
43	897	912	927	942	957	972	987	1002	1017	1031	1046	1061	1076	1091	43
44	918	933	948	964	979	994	1010	1025	1040	1055	1071	1086	1101	1117	44
45	939	954	970	986	1001	1017	1032	1048	1064	1079	1095	1111	1126	1142	45
46	960	975	991	1008	1023	1039	1055	1071	1087	1103	1119	1135	1151	1167	46
47	980	997	1013	1029	1046	1062	1078	1095	1111	1127	1144	1160	1176	1193	47
48	1001	1018	1035	1051	1068	1085	1101	1118	1135	1151	1168	1185	1201	1218	48
49	1022	1039	1056	1073	1090	1107	1124	1141	1158	1175	1192	1209	1227	1244	49
50	1043	1060	1078	1095	1112	1130	1147	1165	1182	1199	1217	1234	1252	1269	50
51	1064	1082	1099	1117	1135	1152	1170	1188	1206	1223	1241	1259	1277	1294	51
52	1085	1103	1121	1139	1157	1175	1193	1211	1229	1247	1265	1283	1302	1320	52
53	1106	1124	1142	1161	1179	1198	1216	1234	1253	1271	1290	1308	1327	1345	53
54	1126	1145	1164	1183	1201	1220	1239	1258	1277	1295	1314	1333	1352	1370	54
55	1147	1166	1185	1205	1224	1243	1262	1281	1300	1319	1338	1358	1377	1396	55
56	1168	1188	1207	1227	1246	1265	1285	1304	1324	1343	1363	1382	1402	1421	56
57	1189	1209	1229	1248	1268	1288	1308	1328	1347	1367	1387	1407	1427	1447	57
58	1210	1230	1250	1270	1290	1311	1331	1351	1371	1391	1411	1432	1452	1472	58
59	1231	1251	1272	1292	1313	1333	1354	1374	1395	1415	1436	1456	1477	1497	59
60	1252	1272	1293	1314	1335	1356	1377	1398	1418	1439	1460	1481	1502	1523	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.342	6.695	7.047	7.4	7.752	8.104	8.457	8.809	9.162	9.514	9.867	10.219	10.57	10.924	1
2	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	2
3	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	3
4	25	27	28	30	31	33	34	35	37	38	40	41	42	44	4
5	32	34	35	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	55	5
6	38	40	42	45	47	49	51	53	55	57	59	61	64	66	6
7	44	47	49	52	54	57	59	62	64	67	69	72	74	77	7
8	51	54	56	59	62	65	68	71	73	76	79	82	85	87	8
9	57	60	64	67	70	73	76	79	83	86	89	92	95	98	9
10	64	67	71	74	78	81	85	88	92	95	99	102	106	109	10
11	70	74	78	82	85	89	93	97	101	105	109	113	116	120	11
12	76	80	85	89	93	97	102	106	110	114	119	123	127	131	12
13	83	87	92	96	101	105	110	115	119	124	128	133	138	142	13
14	89	94	99	104	109	114	118	123	128	133	138	143	148	153	14
15	95	101	106	111	116	122	127	132	138	143	148	153	159	164	15
16	102	107	113	119	124	130	135	141	147	152	158	164	169	175	16
17	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	17
18	114	121	127	133	140	146	152	159	165	171	178	184	190	197	18
19	121	127	134	141	147	154	161	167	174	181	188	194	201	208	19
20	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	212	219	20
21	133	141	148	156	163	170	178	185	193	200	207	215	222	230	21
22	140	147	155	163	171	178	186	194	202	209	217	225	233	240	22
23	146	154	162	170	178	186	195	203	211	219	227	235	243	251	23
24	152	161	169	178	186	195	203	212	220	228	237	245	254	262	24
25	159	167	176	185	194	203	212	220	229	238	247	256	264	273	25
26	165	174	183	193	202	211	220	229	238	247	257	266	275	284	26
27	171	181	190	200	209	219	228	238	247	257	267	276	285	295	27
28	178	188	197	207	217	227	237	247	257	266	276	286	296	306	28
29	184	194	204	215	225	235	245	256	266	276	286	296	307	317	29
30	190	201	212	222	233	243	254	264	275	286	296	307	317	328	30
31	197	208	219	230	240	251	262	273	284	295	306	317	328	339	31
32	203	214	226	237	248	259	271	282	293	305	316	327	338	350	32
33	209	221	233	244	256	268	279	291	302	314	326	337	349	361	33
34	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	359	372	34
35	222	234	247	259	271	284	296	308	321	333	345	358	370	382	35
36	228	241	254	267	279	292	305	317	330	343	355	368	381	393	36
37	235	248	261	274	287	300	313	326	339	352	365	378	391	404	37
38	241	255	268	281	295	308	321	335	348	362	375	388	402	415	38
39	247	261	275	289	302	316	330	344	357	371	385	399	412	426	39
40	254	268	282	296	310	324	338	352	367	381	395	409	423	437	40
41	260	275	289	304	318	332	347	361	376	390	405	419	433	448	41
42	266	281	296	311	326	340	355	370	385	400	415	429	444	459	42
43	273	288	303	318	333	349	364	379	394	409	424	440	455	470	43
44	279	295	310	326	341	357	372	388	403	419	434	450	465	481	44
45	285	301	317	333	349	365	381	397	412	428	444	460	476	492	45
46	292	308	324	341	357	373	389	405	422	438	454	470	486	503	46
47	298	315	331	348	364	381	398	414	431	447	464	480	497	514	47
48	305	321	338	355	372	389	406	423	440	457	474	491	507	524	48
49	311	328	345	363	380	397	414	432	449	466	484	501	518	535	49
50	317	335	352	370	388	405	423	441	458	476	493	511	529	546	50
51	324	342	359	378	395	413	431	449	467	485	503	521	539	557	51
52	330	348	367	385	403	422	440	458	477	495	513	531	550	568	52
53	336	355	374	392	411	430	448	467	486	504	523	542	560	579	53
54	343	362	381	400	419	438	457	476	495	514	533	552	571	590	54
55	349	368	388	407	426	446	465	485	504	523	543	562	581	601	55
56	355	375	395	415	434	454	474	493	513	533	553	572	592	612	56
57	362	382	402	422	442	462	482	502	522	542	563	583	603	623	57
58	368	388	409	429	450	470	491	511	531	552	572	593	613	634	58
59	374	395	416	437	457	478	499	520	541	561	582	603	624	645	59
60	381	402	423	444	465	486	508	529	550	571	592	613	634	656	60

ks ads ch.	INCHES WIDE.													Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	11.276	11.629	11.98	12.334	12.685	13.038	13.39	13.742	14.095	14.447	14.8	15.152	15.504	15.857	1
2	23	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	32	2
3	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	3
4	45	47	48	49	51	52	54	55	56	58	59	61	62	64	4
5	56	58	60	62	64	65	67	69	71	72	74	76	78	79	5
6	68	70	72	74	76	78	80	83	85	87	89	91	93	95	6
7	79	82	84	86	89	91	94	96	99	101	104	106	109	111	7
8	90	93	96	99	102	104	107	110	113	116	119	121	124	127	8
9	102	105	108	111	114	117	121	124	127	130	133	136	140	143	9
0	113	116	120	123	127	130	134	138	141	145	148	152	155	159	10
1	124	128	132	136	140	144	147	151	155	159	163	167	171	175	11
2	135	140	144	148	152	157	161	165	169	173	178	182	186	190	12
3	147	151	156	160	165	170	174	179	183	188	193	197	202	206	13
4	158	163	168	173	178	183	188	192	197	202	207	212	217	222	14
5	169	175	180	185	190	196	201	206	212	217	222	227	233	238	15
6	181	186	192	197	203	209	214	220	226	231	237	243	248	254	16
7	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	17
8	203	209	216	222	228	235	241	247	254	260	267	273	279	286	18
9	214	221	228	234	241	248	255	261	268	275	281	288	295	301	19
0	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	296	303	310	317	20
1	237	244	252	259	266	274	281	289	296	303	311	318	326	333	21
2	248	256	264	271	279	287	295	302	310	318	326	333	341	349	22
3	259	268	276	284	292	300	308	316	324	332	341	349	357	365	23
4	271	279	288	296	305	313	321	330	338	347	355	364	372	381	24
5	282	291	300	308	317	326	335	344	352	361	370	379	388	397	25
6	293	302	312	321	330	339	348	357	367	376	385	394	403	412	26
7	305	314	324	333	343	352	362	371	381	390	400	409	419	428	27
8	316	326	336	345	355	365	375	385	395	405	415	424	434	444	28
9	327	337	348	358	368	378	388	399	409	419	429	440	450	460	29
0	338	349	360	370	381	391	402	412	423	434	444	455	465	476	30
1	350	361	371	382	393	404	415	426	437	448	459	470	481	492	31
2	361	372	383	395	406	417	429	440	451	462	474	485	496	508	32
3	372	384	395	407	419	430	442	454	465	477	489	500	512	523	33
4	383	395	407	419	431	443	455	467	479	491	503	515	527	539	34
5	395	407	419	432	444	456	469	481	493	506	518	530	543	555	35
6	406	419	431	444	457	469	482	495	508	520	533	546	558	571	36
7	417	430	443	456	469	483	496	509	522	535	548	561	574	587	37
8	429	442	455	469	482	496	509	522	536	549	563	576	589	603	38
9	440	454	467	481	495	509	522	536	550	564	577	591	605	619	39
0	451	465	479	493	508	522	536	550	564	578	592	606	620	634	40
1	462	477	491	506	520	535	549	564	578	592	607	621	636	650	41
2	474	489	503	518	533	548	562	577	592	607	622	636	651	666	42
3	485	500	515	530	546	561	576	591	606	621	637	652	667	682	43
4	496	512	527	543	558	574	589	605	620	636	651	667	682	698	44
5	508	523	539	555	571	587	603	618	634	650	666	682	698	714	45
6	519	535	551	567	584	600	616	632	648	665	681	697	713	730	46
7	530	547	563	580	596	613	629	646	663	679	696	712	729	745	47
8	541	558	575	592	609	626	643	660	677	694	711	727	744	761	48
9	553	570	587	604	622	639	656	673	691	708	725	743	760	777	49
0	564	582	599	617	634	652	670	687	705	722	740	758	775	793	50
1	575	593	611	629	647	665	683	701	719	737	755	773	791	809	51
2	586	605	623	641	660	678	696	715	733	751	770	788	806	825	52
3	598	616	635	654	672	691	710	728	747	766	785	803	822	841	53
4	609	628	647	666	685	704	723	742	761	780	799	818	837	856	54
5	620	640	659	678	698	717	737	756	775	795	814	833	853	872	55
6	632	651	671	691	710	730	750	770	789	809	829	849	868	888	56
7	643	663	683	703	723	743	763	783	804	824	844	864	884	904	57
8	654	675	695	715	736	756	777	797	818	838	859	879	899	920	58
9	665	686	707	728	749	769	790	811	832	852	873	894	915	936	59
0	677	698	719	740	761	782	804	825	846	867	888	909	930	952	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	16.209	16.562	16.914	17.267	17.619	17.97	18.324	18.676	19.029	19.38	19.734	20.085	20.438	20.79
2	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42
3	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
4	65	66	68	69	71	72	73	75	76	78	79	80	82	83
5	81	83	85	86	88	90	92	93	95	97	99	101	102	104
6	97	99	102	104	106	108	110	112	114	116	119	121	123	125
7	114	116	118	121	123	126	128	131	133	136	138	141	143	146
8	130	133	135	138	141	144	147	150	152	155	158	161	164	166
9	146	149	152	156	159	162	165	168	171	175	178	181	184	187
10	162	166	169	173	176	180	183	187	190	194	197	201	204	208
11	178	182	186	190	194	198	202	206	209	213	217	221	225	229
12	195	199	203	207	212	216	220	224	228	233	237	241	245	250
13	211	215	220	225	229	234	238	243	247	252	257	261	266	270
14	227	232	237	242	247	252	257	262	267	271	276	281	286	291
15	243	249	254	259	264	270	275	280	286	291	296	301	307	312
16	259	265	271	276	282	288	293	299	305	310	316	321	327	333
17	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354
18	292	298	305	311	317	324	330	336	343	349	355	362	368	374
19	308	315	321	328	335	342	348	355	362	368	375	382	388	395
20	324	331	338	345	352	360	367	374	381	388	395	402	409	416
21	340	348	355	363	370	377	385	392	400	407	415	422	429	437
22	357	364	372	380	388	395	403	411	419	426	434	442	450	457
23	373	381	389	397	405	413	422	430	438	446	454	462	470	478
24	389	398	406	415	423	431	440	448	457	465	474	482	491	499
25	405	414	423	432	441	449	458	467	476	485	493	502	511	520
26	422	431	440	449	458	467	477	486	495	504	513	522	531	541
27	438	447	457	466	476	485	495	504	514	523	533	542	552	561
28	454	464	474	484	493	503	513	523	533	543	553	562	572	582
29	470	480	491	501	511	521	531	542	552	562	572	583	593	603
30	486	497	508	518	529	539	550	560	571	582	592	603	613	624
31	503	514	524	535	546	557	568	579	590	601	612	623	634	645
32	519	530	541	553	564	575	586	598	609	620	632	643	654	665
33	535	547	558	570	582	593	605	616	628	640	651	663	675	686
34	551	563	575	587	599	611	623	635	647	659	671	683	695	707
35	567	580	592	604	617	629	641	654	666	678	691	703	715	728
36	584	596	609	622	634	647	660	672	685	698	711	723	736	749
37	600	613	626	639	652	665	678	691	704	717	730	743	756	769
38	616	629	643	656	670	683	696	710	723	737	750	763	777	790
39	632	646	660	674	687	701	715	728	742	756	770	783	797	811
40	648	663	677	691	705	719	733	747	761	775	789	804	818	832
41	665	679	694	708	722	737	751	766	780	795	809	824	838	852
42	681	696	710	725	740	755	770	784	799	814	829	844	858	873
43	697	712	727	743	758	773	788	803	818	833	849	864	879	894
44	713	729	744	760	775	791	806	822	837	853	868	884	899	915
45	730	745	761	777	793	809	825	841	856	872	888	904	920	936
46	746	762	778	794	811	827	843	859	875	892	908	924	940	956
47	762	779	795	812	828	845	861	878	894	911	928	944	961	977
48	778	795	812	829	846	863	880	897	913	930	947	964	981	998
49	794	812	829	846	863	881	898	915	933	950	967	984	1002	1019
50	811	828	846	863	881	899	916	934	952	969	987	1004	1022	1040
51	827	845	863	881	899	917	935	953	971	988	1007	1024	1042	1060
52	843	861	880	898	916	935	953	971	990	1008	1026	1045	1063	1081
53	859	878	897	915	934	953	971	990	1009	1027	1046	1065	1083	1102
54	875	894	913	933	952	970	990	1009	1028	1047	1066	1085	1104	1123
55	892	911	930	950	969	988	1008	1027	1047	1066	1085	1105	1124	1144
56	908	928	947	967	987	1006	1026	1046	1066	1085	1105	1125	1145	1164
57	924	944	964	984	1004	1024	1045	1065	1085	1105	1125	1145	1165	1185
58	940	961	981	1002	1022	1042	1063	1083	1104	1124	1145	1165	1186	1206
59	956	977	998	1019	1040	1060	1081	1102	1123	1144	1164	1185	1206	1227
60	973	994	1015	1036	1057	1078	1100	1121	1142	1163	1184	1205	1226	1248

cks r eads n ch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	21.142	21.495	21.847	22.2	22.552	22.904	23.257	23.609	23.962	24.314	24.667	25.019	25.37	25.724	1
2	42	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	51	52	2
3	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	3
4	85	86	87	89	90	92	93	95	96	97	99	100	102	103	4
5	106	108	109	111	113	115	116	118	120	122	123	125	127	129	5
6	127	129	131	133	135	138	140	142	144	146	148	150	152	154	6
7	148	151	153	156	158	160	163	165	168	170	173	175	178	180	7
8	169	172	175	178	181	183	186	189	192	195	197	200	203	206	8
9	190	194	197	200	203	206	209	213	216	219	222	225	228	232	9
0	212	215	219	222	226	229	233	236	240	243	247	250	254	257	10
1	233	237	240	244	248	252	256	260	264	268	271	275	279	283	11
2	254	258	262	267	271	275	279	283	288	292	296	300	305	309	12
3	275	280	284	289	293	298	302	307	312	316	321	325	330	335	13
4	296	301	306	311	316	321	326	331	336	340	345	350	355	360	14
5	317	323	328	333	338	344	349	354	360	365	370	375	381	386	15
6	338	344	350	355	361	367	372	378	383	389	395	400	406	412	16
7	360	366	371	378	383	389	395	401	407	413	419	425	431	437	17
8	381	387	393	400	406	412	419	425	431	438	444	450	457	463	18
9	402	409	415	422	429	435	442	449	455	462	469	475	482	489	19
0	423	430	437	444	451	458	465	472	479	486	493	500	508	515	20
1	444	451	459	466	474	481	488	496	503	511	518	525	533	540	21
2	465	473	481	489	496	504	512	519	527	535	543	551	558	566	22
3	486	494	503	511	519	527	535	543	551	559	567	576	584	592	23
4	508	516	524	533	541	550	558	567	575	584	592	601	609	617	24
5	529	537	546	555	564	573	582	590	599	608	617	626	634	643	25
6	550	559	568	577	586	596	605	614	623	632	641	651	660	669	26
7	571	580	590	600	609	619	628	638	647	657	666	676	685	695	27
8	592	602	612	622	632	641	651	661	671	681	691	701	710	720	28
9	613	623	634	644	654	664	675	685	695	705	715	726	736	746	29
0	634	645	656	666	677	687	698	708	719	730	740	751	761	772	30
1	656	666	677	688	699	710	721	732	743	754	765	776	787	798	31
2	677	688	699	711	722	733	744	756	767	778	789	801	812	823	32
3	698	709	721	733	744	756	768	779	791	802	814	826	837	849	33
4	719	731	743	755	767	779	791	803	815	827	839	851	863	875	34
5	740	752	765	777	789	802	814	826	839	851	863	876	888	900	35
6	761	774	787	799	812	825	837	850	863	875	888	901	913	926	36
7	782	795	808	822	835	848	861	874	887	900	913	926	939	952	37
8	803	817	830	844	857	870	884	897	911	924	937	951	964	978	38
9	825	838	852	866	880	893	907	921	935	948	962	976	990	1003	39
0	846	860	874	888	902	916	930	944	959	973	987	1001	1015	1029	40
1	867	881	896	910	925	939	954	968	983	997	1011	1026	1040	1055	41
2	888	903	918	933	947	962	977	992	1007	1021	1036	1051	1066	1081	42
3	909	924	940	955	970	985	1000	1015	1030	1046	1061	1076	1091	1106	43
4	930	946	961	977	992	1008	1023	1039	1054	1070	1085	1101	1116	1132	44
5	951	967	983	999	1015	1031	1047	1063	1078	1094	1110	1126	1142	1158	45
6	973	989	1005	1021	1037	1054	1070	1086	1102	1119	1135	1151	1167	1183	46
7	994	1010	1027	1044	1060	1077	1093	1110	1126	1143	1159	1176	1192	1209	47
8	1015	1032	1049	1066	1083	1099	1116	1133	1150	1167	1184	1201	1218	1235	48
9	1036	1053	1071	1088	1105	1122	1140	1157	1174	1191	1209	1226	1243	1261	49
0	1057	1075	1092	1110	1128	1145	1163	1181	1198	1216	1233	1251	1269	1286	50
1	1078	1096	1114	1132	1150	1168	1186	1204	1222	1240	1258	1276	1294	1312	51
2	1099	1118	1136	1155	1173	1191	1209	1228	1246	1264	1283	1301	1319	1338	52
3	1121	1139	1158	1177	1195	1214	1233	1251	1270	1289	1307	1326	1345	1363	53
4	1142	1161	1180	1199	1218	1237	1256	1275	1294	1313	1332	1351	1370	1389	54
5	1163	1182	1202	1221	1240	1260	1279	1299	1318	1337	1357	1376	1395	1415	55
6	1184	1204	1224	1243	1263	1283	1302	1322	1342	1362	1381	1401	1421	1441	56
7	1205	1225	1245	1266	1286	1306	1326	1346	1366	1386	1406	1426	1446	1466	57
8	1226	1247	1267	1288	1308	1329	1349	1369	1390	1410	1431	1451	1472	1492	58
9	1247	1268	1289	1310	1331	1351	1372	1393	1414	1435	1455	1476	1497	1518	59
0	1269	1290	1311	1332	1353	1374	1396	1417	1438	1459	1480	1501	1522	1544	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21½	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	6.429	6.785	7.142	7.5	7.857	8.214	8.57	8.929	9.285	9.642	10.	10.357	10.714	11.07
2	13	14	14	15	16	17	17	18	19	19	20	21	22	22
3	19	20	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
4	26	27	29	30	32	33	34	36	37	39	40	42	43	44
5	32	34	36	38	39	41	43	45	47	48	50	52	54	55
6	39	41	43	45	47	49	52	54	56	58	60	62	64	67
7	45	48	50	53	55	58	60	63	65	68	70	73	75	78
8	52	54	57	60	63	66	69	72	74	77	80	83	86	89
9	58	61	64	68	71	74	77	80	84	87	90	93	97	100
10	64	68	72	75	79	82	86	89	93	97	100	104	107	111
11	71	75	79	83	87	90	94	98	102	106	110	114	118	122
12	77	82	86	90	94	99	103	107	112	116	120	124	129	133
13	84	88	93	98	102	107	112	116	121	125	130	135	139	144
14	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
15	97	102	107	113	118	123	129	134	139	145	150	155	161	166
16	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177
17	109	115	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188
18	116	122	129	135	142	148	154	161	167	174	180	187	193	199
19	122	129	136	143	149	156	163	170	177	183	190	197	204	210
20	129	136	143	150	157	164	172	179	186	193	200	207	214	222
21	135	143	150	158	165	173	180	188	195	203	210	218	225	233
22	142	149	157	165	173	181	189	197	204	212	220	228	236	244
23	148	156	164	173	181	189	197	205	214	222	230	238	247	255
24	154	163	172	180	189	197	206	214	223	232	240	249	257	266
25	161	170	179	188	197	205	214	223	232	241	250	259	268	277
26	167	177	186	195	204	214	223	232	242	251	260	269	279	288
27	174	183	193	203	212	222	231	241	251	260	270	280	289	299
28	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310
29	187	197	207	218	228	238	249	259	269	280	290	300	311	321
30	193	204	214	225	236	247	257	268	279	289	300	311	322	332
31	199	210	222	233	244	255	266	277	288	299	310	321	332	343
32	206	217	229	240	252	263	274	286	297	309	320	332	343	354
33	212	224	236	248	259	271	283	295	307	318	330	342	354	365
34	219	231	243	255	267	279	291	304	316	328	340	352	364	376
35	225	238	250	263	275	288	300	313	325	338	350	363	375	388
36	232	244	257	270	283	296	309	322	334	347	360	373	386	399
37	238	251	264	278	291	304	317	330	344	357	370	383	397	410
38	244	258	271	285	299	312	326	339	353	366	380	394	407	421
39	251	265	279	293	307	320	334	348	362	376	390	404	418	432
40	257	272	286	300	314	329	343	357	372	386	400	414	429	443
41	264	278	293	308	322	337	351	366	382	395	410	425	439	454
42	270	285	300	315	330	345	360	375	391	405	420	435	450	465
43	277	292	307	323	338	353	369	384	400	415	430	445	461	476
44	283	299	314	330	346	362	377	393	410	424	440	456	472	487
45	289	305	321	338	354	370	386	402	419	434	450	466	482	498
46	296	312	329	345	362	378	394	411	428	444	460	477	493	509
47	302	319	336	353	369	386	403	420	437	453	470	487	504	520
48	309	326	343	360	377	394	411	429	447	463	480	497	514	531
49	315	333	350	368	385	403	420	438	456	473	490	508	525	543
50	322	339	357	375	393	411	429	447	464	482	500	518	536	554
51	328	346	364	383	401	419	437	455	474	492	510	528	547	565
52	334	353	371	390	409	427	446	464	483	501	520	539	557	576
53	341	360	379	398	417	435	454	473	492	511	530	549	568	587
54	347	366	386	405	424	444	463	482	501	521	540	559	579	598
55	354	373	393	413	432	452	471	491	511	530	550	570	589	609
56	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620
57	367	387	407	428	448	468	489	509	529	550	570	590	611	631
58	373	394	414	435	456	477	497	518	539	559	580	601	622	642
59	379	400	421	443	464	485	506	527	548	569	590	611	632	653
60	386	407	429	450	472	493	514	536	557	579	600	622	643	664

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	11.429	11.785	12.142	12.5	12.857	13.214	13.57	13.929	14.285	14.642	15.	15.357	15.714	16.07	1
2	23	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	2
3	34	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	3
4	46	47	49	50	52	53	54	56	57	59	60	62	63	64	4
5	57	59	61	63	64	66	68	70	72	73	75	77	79	80	5
6	69	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	92	94	97	6
7	80	83	85	88	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	7
8	92	94	97	100	103	106	109	112	114	117	120	123	126	129	8
9	103	106	109	113	116	119	122	125	129	132	135	138	142	145	9
10	114	118	122	125	129	132	136	139	143	147	150	154	157	161	10
11	126	130	134	138	142	145	149	153	157	161	165	169	173	177	11
12	137	142	146	150	154	159	163	167	172	176	180	184	189	193	12
13	149	153	158	163	167	172	177	181	186	190	195	200	204	209	13
14	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	14
15	172	177	182	188	193	198	204	209	214	220	225	230	236	241	15
16	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	16
17	194	200	207	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	273	17
18	206	212	219	225	232	238	244	251	257	264	270	277	283	289	18
19	217	224	231	238	244	251	258	265	272	278	285	292	299	305	19
20	229	236	243	250	257	264	272	279	286	293	300	307	314	322	20
21	240	248	255	263	270	278	285	293	300	308	315	323	330	338	21
22	252	259	267	275	283	291	299	307	314	322	330	338	346	354	22
23	263	271	279	288	296	304	312	320	329	337	345	353	362	370	23
24	274	283	292	300	309	317	326	334	343	352	360	369	377	386	24
25	286	295	304	313	322	330	339	348	357	366	375	384	393	402	25
26	297	307	316	325	334	344	353	362	372	381	390	399	409	418	26
27	309	318	328	338	347	357	366	376	386	395	405	415	424	434	27
28	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	28
29	332	342	352	363	373	383	394	404	414	425	435	445	456	466	29
30	343	354	364	375	386	397	407	418	429	439	450	461	472	482	30
31	354	365	377	388	399	410	421	432	443	454	465	476	487	498	31
32	366	377	389	400	412	423	434	446	457	469	480	492	503	514	32
33	377	389	401	413	424	436	448	460	472	483	495	507	519	530	33
34	389	401	413	425	437	449	461	474	486	498	510	522	534	546	34
35	400	413	425	438	450	463	475	488	500	513	525	538	550	563	35
36	412	424	437	450	463	476	489	502	514	527	540	553	566	579	36
37	423	436	449	463	476	489	502	515	529	542	555	568	582	595	37
38	434	448	461	475	489	502	516	529	543	556	570	584	597	611	38
39	446	460	474	488	502	515	529	543	557	571	585	599	613	627	39
40	457	472	486	500	514	529	543	557	572	586	600	614	629	643	40
41	469	483	498	513	527	542	556	571	586	600	615	630	644	659	41
42	480	495	510	525	540	555	570	585	600	615	630	645	660	675	42
43	492	507	522	538	553	568	584	599	614	630	645	660	676	691	43
44	503	519	534	550	566	582	597	613	629	644	660	676	692	707	44
45	514	530	546	563	579	595	611	627	643	659	675	691	707	723	45
46	526	542	559	575	592	608	624	641	657	674	690	707	723	739	46
47	537	554	571	588	604	621	638	655	671	688	705	722	739	755	47
48	549	566	583	600	617	634	651	669	686	703	720	737	754	771	48
49	560	578	595	613	630	648	665	683	700	718	735	753	770	788	49
50	572	589	607	625	643	661	679	697	714	732	750	768	786	804	50
51	583	601	619	638	656	674	692	710	729	747	765	783	802	820	51
52	594	613	631	650	669	687	706	724	743	761	780	799	817	836	52
53	606	625	644	663	682	700	719	738	757	776	795	814	833	852	53
54	617	636	656	675	694	714	733	752	771	791	810	829	849	868	54
55	629	648	668	688	707	727	746	766	786	805	825	845	864	884	55
56	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	56
57	652	672	692	713	733	753	774	794	814	835	855	875	896	916	57
58	663	684	704	725	746	767	787	808	829	849	870	891	912	932	58
59	674	695	716	738	759	780	801	822	843	864	885	906	927	948	59
60	686	707	729	750	772	793	814	836	857	879	900	922	943	964	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	16.429	16.785	17.142	17.5	17.857	18.214	18.57	18.929	19.285	19.642	20.	20.357	20.714	21.07	1
2	33	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	2
3	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	3
4	66	67	69	70	72	73	74	76	77	79	80	82	83	84	4
5	82	84	86	88	89	91	93	95	97	98	100	102	104	105	5
6	99	101	103	105	107	109	112	114	116	118	120	122	124	127	6
7	115	118	120	123	125	128	130	133	135	138	140	143	145	148	7
8	132	134	137	140	143	146	149	152	154	157	160	163	166	169	8
9	148	151	154	158	161	164	167	170	174	177	180	183	187	190	9
10	164	168	172	175	179	182	186	189	193	197	200	204	207	211	10
11	181	185	189	193	197	200	204	208	212	216	220	224	228	232	11
12	197	202	206	210	214	219	223	227	232	236	240	244	249	253	12
13	214	218	223	228	232	237	242	246	251	255	260	265	269	274	13
14	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	14
15	247	252	257	263	268	273	279	284	289	295	300	305	311	316	15
16	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337	16
17	279	285	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	352	358	17
18	296	302	309	315	322	328	334	341	347	354	360	367	373	379	18
19	312	319	326	333	339	346	353	360	367	373	380	387	394	400	19
20	329	336	343	350	357	364	372	379	386	393	400	407	414	422	20
21	345	353	360	368	375	383	390	398	405	413	420	428	435	443	21
22	362	369	377	385	393	401	409	417	424	432	440	448	456	464	22
23	378	386	394	403	411	419	427	435	444	452	460	468	477	485	23
24	394	403	412	420	429	437	446	454	463	472	480	489	497	506	24
25	411	420	429	438	447	455	464	473	482	491	500	509	518	527	25
26	427	437	446	455	464	474	483	492	502	511	520	529	539	548	26
27	444	453	463	473	482	492	501	511	521	530	540	550	559	569	27
28	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	28
29	477	487	497	508	518	528	539	549	559	570	580	590	601	611	29
30	493	504	514	525	536	547	557	568	579	589	600	611	622	632	30
31	509	520	532	543	554	565	576	587	598	609	620	631	642	653	31
32	526	537	549	560	572	583	594	606	617	629	640	652	663	674	32
33	542	554	566	578	589	601	613	625	637	648	660	672	684	695	33
34	559	571	583	595	607	619	631	644	656	668	680	692	704	716	34
35	575	588	600	613	625	638	650	663	675	688	700	713	725	738	35
36	592	604	617	630	643	656	669	682	694	707	720	733	746	759	36
37	608	621	634	648	661	674	687	700	714	727	740	753	767	780	37
38	624	638	651	665	679	692	706	719	733	746	760	774	787	801	38
39	641	655	669	683	697	710	724	738	752	766	780	794	808	822	39
40	657	672	686	700	714	729	743	757	772	786	800	814	829	843	40
41	674	688	703	718	732	747	761	776	791	805	820	835	849	864	41
42	690	705	720	735	750	765	780	795	810	825	840	855	870	885	42
43	707	722	737	753	768	783	799	814	829	845	860	875	891	906	43
44	723	739	754	770	786	802	817	833	849	864	880	896	912	927	44
45	739	755	771	788	804	820	836	852	868	884	900	916	932	948	45
46	756	772	789	805	822	838	854	871	887	904	920	937	953	969	46
47	772	789	806	823	839	856	873	890	906	923	940	957	974	990	47
48	789	806	823	840	857	874	891	909	926	943	960	977	994	1011	48
49	805	823	840	858	875	893	910	928	945	963	980	998	1015	1033	49
50	822	839	857	875	893	911	929	947	964	982	1000	1018	1036	1054	50
51	838	856	874	893	911	929	947	965	984	1002	1020	1038	1057	1075	51
52	854	873	891	910	929	947	966	984	1003	1021	1040	1059	1077	1096	52
53	871	890	909	928	947	965	984	1003	1022	1041	1060	1079	1098	1117	53
54	887	906	926	945	964	984	1003	1022	1041	1061	1080	1099	1119	1138	54
55	904	923	943	963	982	1002	1021	1041	1061	1080	1100	1120	1139	1159	55
56	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	56
57	937	957	977	998	1018	1038	1059	1079	1099	1120	1140	1160	1181	1201	57
58	953	974	994	1015	1036	1057	1077	1098	1119	1139	1160	1181	1202	1222	58
59	969	990	1011	1033	1054	1075	1096	1117	1138	1159	1180	1201	1222	1243	59
60	986	1007	1029	1050	1072	1093	1114	1136	1157	1179	1200	1222	1243	1264	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	21.429	21.785	22.142	22.5	22.857	23.214	23.57	23.929	24.285	24.642	25.	25.357	25.714	26.07	1
2	43	44	44	45	46	47	47	48	49	49	50	51	52	52	2
3	64	65	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	3
4	86	87	89	90	92	93	94	96	97	99	100	102	103	104	4
5	107	109	111	113	114	116	118	120	122	123	125	127	129	130	5
6	129	131	133	135	137	139	142	144	146	148	150	152	154	157	6
7	150	153	155	158	160	163	165	168	170	173	175	178	180	183	7
8	172	174	177	180	183	186	189	192	194	197	200	203	206	209	8
9	193	196	199	203	206	209	212	215	219	222	225	228	232	235	9
10	214	218	222	225	229	232	236	239	243	247	250	254	257	261	10
11	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	275	279	283	287	11
12	257	262	266	270	274	279	283	287	292	296	300	304	309	313	12
13	279	283	288	293	297	302	307	311	316	320	325	330	334	339	13
14	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	14
15	322	327	332	338	343	348	354	359	364	370	375	380	386	391	15
16	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	16
17	364	370	377	383	389	395	401	407	413	419	425	431	437	443	17
18	386	392	399	405	412	418	424	431	437	444	450	457	463	469	18
19	407	414	421	428	434	441	448	455	462	468	475	482	489	495	19
20	429	436	443	450	457	464	472	479	486	493	500	507	514	522	20
21	450	458	465	473	480	488	495	503	510	518	525	533	540	548	21
22	472	479	487	495	503	511	519	527	534	542	550	558	566	574	22
23	493	501	509	518	526	534	542	550	559	567	575	583	592	600	23
24	514	523	532	540	549	557	566	574	583	592	600	609	617	626	24
25	536	545	554	563	572	580	589	598	607	616	625	634	643	652	25
26	557	567	576	585	594	604	613	622	632	641	650	659	669	678	26
27	579	588	598	608	617	627	636	646	656	665	675	685	694	704	27
28	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	28
29	622	632	642	653	663	673	684	694	704	715	725	735	746	756	29
30	643	654	664	675	686	697	707	718	729	739	750	761	772	782	30
31	664	675	687	698	709	720	731	742	753	764	775	786	797	808	31
32	686	697	709	720	732	743	754	766	777	789	800	812	823	834	32
33	707	719	731	743	754	766	778	790	802	813	825	837	849	860	33
34	729	741	753	765	777	789	801	814	826	838	850	862	874	886	34
35	750	763	775	788	800	813	825	838	850	863	875	888	900	913	35
36	772	784	797	810	823	836	849	862	874	887	900	913	926	939	36
37	793	806	819	833	846	859	872	885	899	912	925	938	952	965	37
38	814	828	841	855	869	882	896	909	923	936	950	964	977	991	38
39	836	850	864	878	892	905	919	933	947	961	975	989	1003	1017	39
40	857	872	886	900	914	929	943	957	972	986	1000	1014	1029	1043	40
41	879	893	908	923	937	952	966	981	996	1010	1025	1040	1054	1069	41
42	900	915	930	945	960	975	990	1005	1020	1035	1050	1065	1080	1095	42
43	922	937	952	968	983	998	1014	1029	1044	1060	1075	1090	1106	1121	43
44	943	959	974	990	1006	1022	1037	1053	1069	1084	1100	1116	1132	1147	44
45	964	980	996	1013	1029	1045	1061	1077	1093	1109	1125	1141	1157	1173	45
46	986	1002	1019	1035	1052	1068	1084	1101	1117	1134	1150	1167	1183	1199	46
47	1007	1024	1041	1058	1074	1091	1108	1125	1141	1158	1175	1192	1209	1225	47
48	1029	1046	1063	1080	1097	1114	1131	1149	1166	1183	1200	1217	1234	1251	48
49	1050	1068	1085	1103	1120	1138	1155	1173	1190	1208	1225	1243	1260	1278	49
50	1072	1089	1107	1125	1143	1161	1179	1197	1214	1232	1250	1268	1286	1304	50
51	1093	1111	1129	1148	1166	1184	1202	1220	1239	1257	1275	1293	1312	1330	51
52	1114	1133	1151	1170	1189	1207	1226	1244	1263	1281	1300	1319	1337	1356	52
53	1136	1155	1174	1193	1212	1230	1249	1268	1287	1306	1325	1344	1363	1382	53
54	1157	1176	1196	1215	1234	1254	1273	1292	1311	1331	1350	1369	1389	1408	54
55	1179	1198	1218	1238	1257	1277	1296	1316	1336	1355	1375	1395	1414	1434	55
56	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	56
57	1222	1242	1262	1283	1303	1323	1344	1364	1384	1405	1425	1445	1466	1486	57
58	1243	1264	1284	1305	1326	1347	1367	1388	1409	1429	1450	1471	1492	1512	58
59	1264	1285	1306	1328	1349	1370	1391	1412	1433	1454	1475	1496	1517	1538	59
60	1286	1307	1329	1350	1372	1393	1414	1436	1457	1479	1500	1522	1543	1564	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.514	6.876	7.238	7.6	7.962	8.324	8.685	9.047	9.409	9.77	10.134	10.495	10.857	11.219	1
2	13	14	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	2
3	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	3
4	26	28	29	31	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	4
5	33	34	36	38	40	42	44	45	47	49	51	53	54	56	5
6	39	41	44	46	48	50	52	54	57	59	61	63	65	67	6
7	46	48	51	53	56	58	61	63	66	68	71	74	76	79	7
8	52	55	58	61	64	67	70	72	75	78	81	84	87	90	8
9	59	62	65	69	72	75	78	82	85	88	91	95	98	101	9
10	65	69	72	76	80	83	87	91	94	98	101	105	109	112	10
11	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	11
12	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	122	126	130	135	12
13	85	89	94	99	104	108	113	118	122	127	132	137	141	146	13
14	91	96	101	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	14
15	98	103	109	114	120	125	130	136	141	147	152	158	163	168	15
16	104	110	116	122	127	133	139	145	151	156	162	168	174	180	16
17	111	117	123	129	135	142	148	154	160	166	172	179	185	191	17
18	117	124	130	137	143	150	156	163	169	176	183	189	196	202	18
19	124	131	138	145	151	158	165	172	179	186	193	200	206	213	19
20	130	138	145	152	159	167	174	181	188	196	203	210	217	224	20
21	137	144	152	160	167	175	182	190	198	205	213	220	228	236	21
22	143	151	159	167	175	183	191	199	207	215	223	231	239	247	22
23	150	158	167	175	183	192	200	208	217	225	233	241	250	258	23
24	156	165	174	183	191	200	209	217	226	235	243	252	261	269	24
25	163	172	181	190	199	208	217	226	235	244	253	262	272	281	25
26	169	179	188	198	207	217	226	235	245	254	264	273	282	292	26
27	176	186	196	205	215	225	235	244	254	264	274	285	293	303	27
28	182	193	203	213	223	233	243	253	264	274	284	294	304	314	28
29	189	200	210	221	231	241	252	262	273	283	294	304	315	325	29
30	196	206	217	228	239	250	261	272	282	293	304	315	326	337	30
31	202	213	224	236	247	258	269	281	292	303	314	325	337	348	31
32	209	220	232	243	255	266	278	290	301	313	324	336	348	359	32
33	215	227	239	251	263	275	287	299	311	323	335	346	358	370	33
34	222	234	246	259	271	283	295	308	320	332	345	357	369	382	34
35	228	241	253	266	279	291	304	317	329	342	355	367	380	393	35
36	235	248	261	274	287	300	313	326	339	352	365	378	391	404	36
37	241	255	268	281	295	308	321	335	348	362	375	388	402	415	37
38	248	261	275	289	303	316	330	344	358	371	385	399	413	426	38
39	254	268	282	297	311	325	339	353	367	381	395	409	424	438	39
40	261	275	290	304	319	333	348	362	376	391	405	420	434	449	40
41	267	282	297	312	327	341	356	371	386	401	416	430	445	460	41
42	274	289	304	319	335	350	365	380	395	410	426	441	456	471	42
43	280	296	311	327	342	358	374	389	405	420	436	451	467	483	43
44	287	303	319	335	350	366	382	398	414	430	446	462	478	494	44
45	293	310	326	342	358	375	391	407	424	440	456	472	489	505	45
46	300	316	333	350	366	383	400	416	433	450	466	483	500	516	46
47	306	323	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510	527	47
48	313	330	348	365	382	400	417	434	452	469	487	504	521	539	48
49	319	337	355	373	390	408	426	443	461	479	497	514	532	550	49
50	326	344	362	380	398	416	434	452	471	489	507	525	543	561	50
51	332	351	369	388	406	425	443	461	480	498	517	535	554	572	51
52	339	358	376	395	414	433	452	471	489	508	527	546	565	583	52
53	345	365	384	403	422	441	460	480	499	518	537	556	576	595	53
54	352	371	391	411	430	450	469	489	508	528	547	567	586	606	54
55	358	378	398	418	438	458	478	498	518	537	557	577	597	617	55
56	365	385	405	426	446	466	486	507	527	547	568	588	608	628	56
57	371	392	413	433	454	475	495	516	536	557	578	598	619	640	57
58	378	399	420	441	462	483	504	525	546	567	588	609	630	651	58
59	384	406	427	449	470	491	513	534	555	577	598	619	641	662	59
60	391	413	434	456	478	500	521	543	565	586	608	630	652	673	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	11.58	11.942	12.304	12.667	13.029	13.39	13.752	14.114	14.476	14.837	15.2	15.562	15.924	16.285	1
2	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	2
3	35	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	3
4	46	48	49	51	52	54	55	57	58	59	61	62	64	65	4
5	58	60	62	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	5
6	70	72	74	76	78	80	83	85	87	89	91	93	96	98	6
7	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	107	109	112	114	7
8	93	96	99	101	104	107	110	113	116	119	122	125	127	130	8
9	104	108	111	114	117	121	124	127	130	134	137	140	143	147	9
10	116	120	123	127	130	134	138	141	145	148	152	156	159	163	10
11	127	131	135	139	143	147	151	155	159	163	167	171	175	179	11
12	139	143	148	152	156	161	165	169	174	178	183	187	191	196	12
13	151	155	160	165	169	174	179	184	188	193	198	202	207	212	13
14	162	167	172	177	183	188	193	198	203	208	213	218	223	228	14
15	174	179	185	190	196	201	206	212	217	223	228	234	239	244	15
16	185	191	197	203	209	214	220	226	232	237	243	249	255	261	16
17	197	203	209	215	222	228	234	240	246	252	259	265	271	277	17
18	209	215	222	228	235	241	248	254	261	267	274	280	287	293	18
19	220	227	234	241	248	255	261	268	275	282	289	296	303	310	19
20	232	239	246	253	261	268	275	282	290	297	304	311	319	326	20
21	243	251	258	266	274	281	289	296	304	312	319	327	335	342	21
22	255	263	271	279	287	295	303	311	319	327	335	342	350	358	22
23	266	275	283	291	300	308	316	325	333	341	350	358	366	375	23
24	278	287	295	304	313	321	330	339	348	356	365	374	382	391	24
25	290	299	308	317	326	335	344	353	362	371	380	389	398	407	25
26	301	311	320	329	339	348	358	367	376	386	395	405	414	424	26
27	313	323	332	342	352	362	371	381	391	401	411	420	430	440	27
28	324	334	345	355	365	375	385	395	405	416	426	436	446	456	28
29	336	346	357	367	378	388	399	409	420	430	441	451	462	472	29
30	348	358	369	380	391	402	413	424	434	445	456	467	478	489	30
31	359	370	382	393	404	415	426	438	449	460	471	483	494	505	31
32	371	382	394	405	417	429	440	452	463	475	487	498	510	521	32
33	382	394	406	418	430	442	454	466	478	490	502	514	526	538	33
34	394	406	418	431	443	455	468	480	492	505	517	529	542	554	34
35	405	418	431	443	456	469	481	494	507	519	532	545	557	570	35
36	417	430	443	456	469	482	495	508	521	534	547	560	573	586	36
37	429	442	455	469	482	496	509	522	536	549	563	576	589	603	37
38	440	454	468	481	495	509	523	536	550	564	578	591	605	619	38
39	452	466	480	494	508	522	536	551	565	579	593	607	621	635	39
40	463	478	492	507	521	536	550	565	579	594	608	623	637	652	40
41	475	490	505	519	534	549	564	579	594	608	623	638	653	668	41
42	486	502	517	532	547	562	578	593	608	623	639	654	669	684	42
43	498	514	529	545	560	576	591	607	623	638	654	669	685	700	43
44	510	526	541	557	573	589	605	621	637	653	669	685	701	717	44
45	521	537	554	570	586	603	619	635	652	668	684	700	717	733	45
46	533	549	566	583	599	616	633	649	666	683	699	716	733	749	46
47	544	561	578	595	612	629	646	663	680	697	715	732	749	765	47
48	556	573	591	608	625	643	660	678	695	712	730	747	764	782	48
49	568	585	603	621	639	656	674	692	709	727	745	763	780	798	49
50	579	597	615	633	652	670	688	706	724	742	760	778	796	814	50
51	591	609	628	646	665	683	701	720	738	757	775	794	812	831	51
52	602	621	640	659	678	696	715	734	753	772	791	809	828	847	52
53	614	633	652	671	691	710	729	748	767	786	806	825	844	863	53
54	625	645	665	684	704	723	743	762	782	801	821	840	860	879	54
55	637	657	677	697	717	737	756	776	796	816	836	856	876	896	55
56	649	669	689	709	730	750	770	790	811	831	851	872	892	912	56
57	660	681	701	722	743	763	784	805	825	846	867	887	908	928	57
58	672	693	714	735	756	777	798	819	840	861	882	903	924	945	58
59	683	705	726	747	769	790	811	833	854	875	897	918	940	961	59
60	695	717	738	760	782	804	825	847	869	890	912	934	956	977	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	16.647	17.009	17.37	17.734	18.095	18.457	18.819	19.18	19.542	19.904	20.267	20.629	20.99	21.352
2	33	34	35	36	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43
3	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	64
4	67	68	70	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86
5	83	85	87	89	91	92	94	96	98	100	101	103	105	107
6	100	102	104	107	109	111	113	115	117	120	122	124	126	128
7	117	119	122	124	127	129	132	134	137	139	142	145	147	150
8	133	136	139	142	145	148	151	154	156	159	162	165	168	171
9	150	153	156	160	163	166	169	173	176	179	183	186	189	192
10	167	170	174	177	181	185	188	192	196	199	203	206	210	214
11	183	187	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	231	235
12	200	204	209	213	217	222	226	230	235	239	243	248	252	256
13	217	221	226	231	235	240	245	249	254	259	264	268	273	278
14	233	238	243	248	253	258	264	269	274	279	284	289	294	299
15	250	255	261	266	272	277	282	288	293	299	304	310	315	320
16	266	272	278	284	290	295	301	307	313	319	324	330	336	342
17	283	289	295	302	308	314	320	326	332	338	345	351	357	363
18	300	306	313	319	326	332	339	345	352	358	365	371	378	384
19	316	323	330	337	344	351	358	365	371	378	385	392	399	406
20	333	340	348	355	362	369	376	384	391	398	405	413	420	427
21	350	357	365	373	380	388	395	403	410	418	426	433	441	448
22	366	374	382	390	398	406	414	422	430	438	446	454	462	470
23	383	391	400	408	416	425	433	441	450	458	466	475	483	491
24	400	408	417	426	434	443	452	460	469	478	487	495	504	513
25	416	425	434	443	452	462	471	480	489	498	507	516	525	534
26	433	442	452	461	471	480	489	499	508	518	527	536	546	555
27	450	459	469	479	489	498	508	518	528	538	547	557	567	577
28	466	476	486	497	507	517	527	537	547	557	568	578	588	598
29	483	493	504	514	525	535	546	556	567	577	588	598	609	619
30	500	510	521	532	543	554	565	576	586	597	608	619	630	641
31	516	527	539	550	561	572	583	595	606	617	628	640	651	662
32	533	544	556	568	579	591	602	614	625	637	649	660	672	683
33	549	561	573	585	597	609	621	633	645	657	669	681	693	705
34	566	578	591	603	615	628	640	652	665	677	689	701	714	726
35	583	595	608	621	633	646	659	671	684	697	709	722	735	747
36	599	612	625	639	652	665	678	691	704	717	730	743	756	769
37	616	629	643	656	670	683	696	710	723	737	750	763	777	790
38	633	646	660	674	688	701	715	729	743	756	770	784	798	811
39	649	663	678	692	706	720	734	748	762	776	791	805	819	833
40	666	680	695	709	724	738	753	767	782	796	811	825	840	854
41	683	697	712	727	742	757	772	786	801	816	831	846	861	876
42	699	714	730	745	760	775	790	806	821	836	851	867	882	897
43	716	731	747	763	778	794	809	825	840	856	872	887	903	918
44	733	748	764	780	796	812	828	844	860	876	892	908	924	940
45	749	766	782	798	814	831	847	863	879	896	912	928	945	961
46	766	783	799	816	832	849	866	882	899	916	932	949	966	982
47	783	800	816	834	851	868	885	902	919	936	953	970	987	1004
48	799	817	834	851	869	886	903	921	938	955	973	990	1008	1025
49	816	834	851	869	887	904	922	940	958	975	993	1011	1029	1046
50	832	851	869	887	905	923	941	959	977	995	1013	1032	1050	1068
51	849	868	886	905	923	941	960	978	997	1015	1034	1052	1071	1089
52	866	885	903	922	941	960	979	997	1016	1035	1054	1073	1092	1110
53	882	902	921	940	959	978	998	1017	1036	1055	1074	1093	1113	1132
54	899	919	938	958	977	997	1016	1036	1055	1075	1095	1114	1134	1153
55	916	936	955	975	995	1015	1035	1055	1075	1095	1115	1135	1155	1174
56	932	953	973	993	1013	1034	1054	1074	1094	1115	1135	1155	1176	1196
57	949	970	990	1011	1032	1052	1073	1093	1114	1135	1155	1176	1197	1217
58	966	987	1008	1029	1050	1071	1092	1113	1134	1155	1176	1197	1218	1239
59	982	1004	1025	1046	1068	1089	1110	1132	1153	1174	1196	1217	1239	1260
60	999	1021	1042	1064	1086	1108	1129	1151	1173	1194	1216	1238	1260	1281

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	21.714	22.075	22.437	22.8	23.162	23.524	23.885	24.247	24.609	24.97	25.334	25.695	26.057	26.419	1
2	44	44	45	46	46	47	48	49	49	50	51	51	52	53	2
3	65	66	67	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	3
4	87	88	90	91	93	94	96	97	99	100	101	103	104	106	4
5	109	110	112	114	116	118	120	121	123	125	127	129	130	132	5
6	130	133	135	137	139	141	143	146	148	150	152	154	156	159	6
7	152	155	157	160	162	165	167	170	172	175	177	180	182	185	7
8	174	177	180	183	185	188	191	194	197	200	203	206	209	211	8
9	196	199	202	205	209	212	215	218	222	225	228	231	235	238	9
10	217	221	224	228	232	235	239	243	246	250	253	257	261	264	10
11	239	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	291	11
12	261	265	269	274	278	282	287	291	295	300	304	308	313	317	12
13	282	287	292	297	301	306	311	315	320	325	329	334	339	344	13
14	304	309	314	319	324	329	334	340	345	350	355	360	365	370	14
15	326	331	337	342	348	353	358	364	369	375	380	386	391	396	15
16	348	353	359	365	371	376	382	388	394	400	405	411	417	423	16
17	369	375	382	388	394	400	406	412	418	425	431	437	443	449	17
18	391	397	404	411	417	424	430	437	443	450	456	463	469	476	18
19	413	420	426	433	440	447	454	461	468	475	481	488	495	502	19
20	434	442	449	456	463	471	478	485	492	500	507	514	521	528	20
21	456	464	471	479	487	494	502	509	517	524	532	540	547	555	21
22	478	486	494	502	510	518	526	534	541	549	557	565	573	581	22
23	500	508	516	525	533	541	549	558	566	574	583	591	599	608	23
24	521	530	539	547	556	565	573	582	591	599	608	617	625	634	24
25	543	552	561	570	579	588	597	606	615	624	633	642	652	661	25
26	565	574	583	593	602	612	621	631	640	649	659	668	678	687	26
27	586	596	606	616	625	635	645	655	665	674	684	694	704	713	27
28	608	618	628	639	649	659	669	679	689	699	709	720	730	740	28
29	630	640	651	661	672	682	693	703	714	724	735	745	756	766	29
30	652	662	673	684	695	706	717	728	738	749	760	771	782	793	30
31	673	684	696	707	718	729	741	752	763	774	785	797	808	819	31
32	695	707	718	730	741	753	764	776	788	799	811	822	834	846	32
33	717	729	741	753	764	776	788	800	812	824	836	848	860	872	33
34	738	751	763	775	788	800	812	824	837	849	861	874	886	898	34
35	760	773	785	798	811	823	836	849	861	874	887	899	912	925	35
36	782	795	808	821	834	847	860	873	886	899	912	925	938	951	36
37	804	817	830	844	857	870	884	897	911	924	937	951	964	978	37
38	825	839	853	867	880	894	908	921	935	949	963	977	990	1004	38
39	847	861	875	889	903	918	932	946	960	974	988	1002	1016	1030	39
40	869	883	898	912	927	941	956	970	984	999	1013	1028	1042	1057	40
41	890	905	920	935	950	965	979	994	1009	1024	1039	1054	1068	1083	41
42	912	927	942	958	973	988	1003	1018	1034	1049	1064	1079	1094	1110	42
43	934	949	965	981	996	1012	1027	1043	1058	1074	1089	1105	1121	1136	43
44	956	971	987	1003	1019	1035	1051	1067	1083	1099	1115	1131	1147	1163	44
45	977	993	1010	1026	1042	1059	1075	1091	1108	1124	1140	1156	1173	1189	45
46	999	1016	1032	1049	1066	1082	1099	1115	1132	1149	1165	1182	1199	1215	46
47	1021	1038	1055	1072	1089	1106	1123	1140	1157	1174	1191	1208	1225	1242	47
48	1042	1060	1077	1095	1112	1129	1147	1164	1181	1199	1216	1233	1251	1268	48
49	1064	1082	1100	1117	1135	1153	1170	1188	1206	1224	1241	1259	1277	1295	49
50	1086	1104	1122	1140	1158	1176	1194	1212	1231	1249	1267	1285	1303	1321	50
51	1108	1126	1144	1163	1181	1200	1218	1237	1255	1274	1292	1311	1329	1347	51
52	1129	1148	1167	1186	1205	1223	1242	1261	1280	1299	1317	1336	1355	1374	52
53	1151	1170	1189	1209	1228	1247	1266	1285	1304	1324	1343	1362	1381	1400	53
54	1173	1192	1212	1231	1251	1270	1290	1309	1329	1348	1368	1388	1407	1427	54
55	1194	1214	1234	1254	1274	1294	1314	1334	1354	1373	1393	1413	1433	1453	55
56	1216	1236	1257	1277	1297	1317	1338	1358	1378	1398	1419	1439	1459	1480	56
57	1238	1258	1279	1300	1320	1341	1362	1382	1403	1423	1444	1465	1485	1506	57
58	1260	1280	1301	1323	1343	1364	1385	1406	1427	1448	1469	1490	1511	1532	58
59	1281	1303	1324	1345	1367	1388	1409	1431	1452	1473	1495	1516	1537	1559	59
60	1303	1325	1346	1368	1390	1412	1433	1455	1477	1498	1520	1542	1564	1585	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.6	6.967	7.334	7.7	8.067	8.434	8.8	9.167	9.534	9.9	10.267	10.634	11.	11.367	1
2	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	2
3	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	34	3
4	27	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	4
5	33	35	37	39	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	5
6	40	42	44	46	49	51	53	55	57	60	62	64	66	68	6
7	46	49	51	54	57	59	62	64	67	69	72	75	77	80	7
8	53	56	59	62	65	68	71	73	76	79	82	85	88	91	8
9	60	63	66	69	73	76	79	83	86	89	93	96	99	102	9
10	66	70	73	77	81	84	88	92	95	99	103	106	110	114	10
11	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125	11
12	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	137	12
13	86	91	95	100	105	110	115	119	124	129	134	138	143	148	13
14	93	98	103	108	113	118	123	128	134	139	144	149	154	159	14
15	99	105	110	116	121	127	132	138	143	149	154	160	165	171	15
16	106	112	117	123	129	135	141	147	153	159	164	170	176	182	16
17	112	119	125	131	137	143	150	156	162	168	175	181	187	193	17
18	119	126	132	139	145	152	159	165	172	178	185	192	198	205	18
19	126	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	202	209	216	19
20	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227	20
21	139	146	154	162	170	177	185	193	200	208	216	223	231	239	21
22	145	153	161	170	178	186	194	202	210	218	226	234	242	250	22
23	152	160	169	177	186	194	203	211	219	228	236	245	253	262	23
24	159	167	176	185	194	203	211	220	229	238	247	255	264	273	24
25	165	174	183	193	202	211	220	229	238	248	257	266	275	284	25
26	172	181	191	200	210	219	229	238	248	258	267	277	286	296	26
27	178	188	198	208	218	228	238	248	258	267	277	287	297	307	27
28	185	195	205	216	226	236	247	257	267	277	288	298	308	318	28
29	192	202	213	223	234	245	255	266	277	287	298	308	319	330	29
30	198	209	220	231	242	253	264	275	286	297	308	319	330	341	30
31	205	216	227	239	250	262	273	284	296	307	318	330	341	352	31
32	211	223	235	247	258	270	282	293	305	317	329	340	352	364	32
33	218	230	242	254	266	278	291	303	315	327	339	351	363	375	33
34	225	237	249	262	274	287	299	312	324	337	349	362	374	387	34
35	231	244	257	270	282	295	308	321	334	347	359	372	385	398	35
36	238	251	264	277	291	304	317	330	343	357	370	383	396	409	36
37	244	258	271	285	299	312	326	339	353	366	380	394	407	421	37
38	251	265	279	293	307	321	335	348	362	376	390	404	418	432	38
39	258	272	286	300	315	329	343	358	372	386	401	415	429	443	39
40	264	279	293	308	323	337	352	367	381	396	411	425	440	455	40
41	271	286	301	316	331	346	361	376	391	406	421	436	451	466	41
42	277	293	308	324	339	354	370	385	401	416	431	447	462	478	42
43	284	300	315	331	347	363	379	394	410	426	442	457	473	489	43
44	291	307	323	339	355	371	387	403	420	436	452	468	484	500	44
45	297	314	330	347	363	380	396	413	429	446	462	479	495	512	45
46	304	321	337	354	371	388	405	422	439	456	472	489	506	523	46
47	310	328	345	362	379	396	414	431	448	465	483	500	517	534	47
48	317	335	352	370	387	405	423	440	458	475	493	511	528	546	48
49	324	341	359	377	395	413	431	449	467	485	503	521	539	557	49
50	330	348	367	385	403	422	440	458	477	495	513	532	550	568	50
51	337	355	374	393	412	430	449	468	486	505	524	542	561	580	51
52	343	362	381	401	420	439	458	477	496	515	534	553	572	591	52
53	350	369	389	408	428	447	467	486	505	525	544	564	583	603	53
54	357	376	396	416	436	456	475	495	515	535	555	574	594	614	54
55	363	383	403	424	444	464	484	504	524	545	565	585	605	625	55
56	370	390	411	431	452	472	493	513	534	555	575	596	616	637	56
57	376	397	418	439	460	481	502	523	544	564	585	606	627	648	57
58	383	404	425	447	468	489	511	532	553	574	596	617	638	659	58
59	390	411	433	454	476	498	519	541	563	584	606	628	649	671	59
60	396	418	440	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660	682	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
1	11.734	12.1	12.467	12.834	13.2	13.567	13.934	14.3	14.667	15.034	15.4	15.767	16.134	16.5
2	24	24	25	26	27	27	28	29	29	30	31	32	32	33
3	35	36	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49	50
4	47	49	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66
5	59	61	62	64	66	68	70	72	73	75	77	79	81	83
6	71	73	75	77	79	82	84	86	88	90	93	95	97	99
7	82	85	87	90	93	95	98	100	103	105	108	110	113	116
8	94	97	100	103	106	109	112	115	117	120	123	126	129	132
9	106	109	112	116	119	122	126	129	132	135	139	142	145	149
10	117	121	125	128	132	136	139	143	147	150	154	158	161	165
11	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	170	174	178	182
12	141	145	150	154	159	163	167	172	176	181	185	189	194	198
13	153	157	162	167	172	176	181	186	191	196	200	205	210	215
14	164	170	175	180	185	190	195	200	205	211	216	221	226	231
15	176	182	187	193	198	204	209	215	220	226	231	237	242	248
16	188	194	200	205	211	217	223	229	235	241	247	252	258	264
17	200	206	212	218	225	231	237	243	249	256	262	268	274	281
18	211	218	225	231	238	244	251	258	264	271	277	284	291	297
19	223	230	237	244	251	258	265	272	279	286	293	300	307	314
20	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330
21	247	254	262	270	277	285	293	300	308	316	324	331	339	347
22	258	266	274	282	291	299	307	315	323	331	339	347	355	363
23	270	278	287	295	304	312	321	329	337	346	354	363	371	380
24	282	291	299	308	317	326	335	343	352	361	370	379	387	396
25	293	303	312	321	330	339	348	358	367	376	385	394	403	413
26	305	315	324	334	343	353	362	372	381	391	401	410	420	429
27	317	327	337	347	357	366	376	386	396	406	416	426	436	446
28	329	339	349	359	370	380	390	401	411	421	431	442	452	462
29	340	351	362	372	383	394	404	415	425	436	447	457	468	479
30	352	363	374	385	396	407	418	429	440	451	462	473	484	495
31	364	375	387	398	409	421	432	443	455	466	478	489	500	512
32	376	387	399	411	423	434	446	458	469	481	493	505	516	528
33	387	399	412	424	436	448	460	472	484	496	508	520	533	545
34	399	412	424	436	449	461	474	486	499	511	524	536	549	561
35	411	424	436	449	462	475	488	501	513	526	539	552	565	578
36	423	436	449	462	475	489	502	515	528	541	555	568	581	594
37	434	448	461	475	489	502	516	529	543	556	570	583	597	611
38	446	460	474	488	502	516	530	544	557	571	585	599	613	627
39	458	472	486	501	515	529	544	558	572	586	601	615	629	644
40	469	484	499	513	528	543	557	572	587	601	616	631	645	660
41	481	496	511	526	541	556	571	586	601	616	632	647	662	677
42	493	508	524	539	555	570	585	601	616	632	647	662	678	693
43	505	520	536	552	568	583	599	615	631	647	662	678	694	710
44	516	533	549	565	581	597	613	629	645	662	678	694	710	726
45	528	545	561	578	594	611	627	644	660	677	693	710	726	743
46	540	557	574	590	607	624	641	658	675	692	709	725	742	759
47	552	569	586	603	621	638	655	672	689	707	724	741	758	776
48	563	581	599	616	634	651	669	687	704	722	739	757	775	792
49	575	593	611	629	647	665	683	701	719	737	755	773	791	809
50	587	605	623	642	660	678	697	715	733	752	770	788	807	825
51	599	617	636	655	673	692	711	729	748	767	786	804	823	842
52	610	629	648	667	687	706	725	744	763	782	801	820	839	858
53	622	641	661	680	700	719	739	758	777	797	816	836	855	875
54	634	654	673	693	713	733	753	772	792	812	832	852	871	891
55	645	666	686	706	726	746	766	787	807	827	847	867	887	908
56	657	678	698	719	739	760	780	801	821	842	863	883	904	924
57	669	690	711	732	753	773	794	815	836	857	878	899	920	941
58	681	702	723	744	766	787	808	830	851	872	893	915	936	957
59	692	714	736	757	779	801	822	844	865	887	909	930	952	974
60	704	726	748	770	792	814	836	858	880	902	924	946	968	990

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	16.867	17.234	17.6	17.967	18.334	18.7	19.067	19.434	19.8	20.167	20.534	20.9	21.267	21.634	1
2	34	35	35	36	37	38	38	39	40	40	41	42	43	43	2
3	51	52	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	3
4	68	69	71	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	4
5	84	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	105	106	108	5
6	101	104	106	108	110	112	115	117	119	121	123	126	128	130	6
7	118	121	123	126	128	131	134	136	139	141	144	146	149	152	7
8	135	138	141	144	147	150	153	156	159	161	164	167	170	173	8
9	152	155	159	162	165	168	172	175	178	182	185	188	192	195	9
10	169	172	176	180	183	187	191	194	198	202	205	209	213	216	10
11	186	190	194	198	202	206	210	214	218	222	226	230	234	238	11
12	203	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260	12
13	219	224	229	234	238	243	248	253	258	262	267	272	277	281	13
14	236	241	247	252	257	262	267	272	277	282	288	293	298	303	14
15	253	259	264	270	275	281	286	292	297	303	308	314	319	325	15
16	270	276	282	288	293	299	305	311	317	323	329	335	340	346	16
17	287	293	299	306	312	318	324	330	337	343	349	355	362	368	17
18	304	310	317	324	330	337	343	350	357	363	370	376	383	390	18
19	321	328	335	341	348	355	362	369	376	383	390	397	404	411	19
20	337	345	352	359	367	374	381	389	396	403	411	418	425	433	20
21	354	362	370	377	385	393	401	408	416	424	431	439	447	454	21
22	371	379	387	395	403	412	420	428	436	444	452	460	468	476	22
23	388	396	405	413	422	430	439	447	456	464	472	481	489	498	23
24	405	414	423	431	440	449	458	467	475	484	493	502	511	519	24
25	422	431	440	449	458	468	477	486	495	504	513	523	532	541	25
26	439	448	458	467	477	486	496	505	515	524	534	544	553	563	26
27	456	465	475	485	495	505	515	525	535	545	555	564	574	584	27
28	472	483	493	503	513	524	534	544	555	565	575	585	596	606	28
29	489	500	511	521	532	542	553	564	574	585	596	606	617	627	29
30	506	517	528	539	550	561	572	583	594	605	616	627	638	649	30
31	523	534	546	557	568	580	591	603	614	625	637	648	659	671	31
32	540	552	563	575	587	599	610	622	634	645	657	669	681	692	32
33	557	569	581	593	605	617	629	641	654	666	678	690	702	714	33
34	574	586	599	611	623	636	648	661	673	686	698	711	723	736	34
35	590	603	616	629	642	655	667	680	693	706	719	732	744	757	35
36	607	621	634	647	660	673	687	700	713	726	739	753	766	779	36
37	624	638	651	665	678	692	706	719	733	746	760	773	787	801	37
38	641	655	669	683	697	711	725	739	753	766	780	794	808	822	38
39	658	672	687	701	715	729	744	758	772	787	801	815	830	844	39
40	675	689	704	719	733	748	763	777	792	807	821	836	851	865	40
41	692	707	722	737	752	767	782	797	812	827	842	857	872	887	41
42	709	724	739	755	770	786	801	816	832	847	863	878	893	909	42
43	725	741	757	773	788	804	820	836	852	867	883	899	915	930	43
44	742	758	775	791	807	823	839	855	871	887	904	920	936	952	44
45	759	776	792	809	825	842	858	875	891	908	924	941	957	974	45
46	776	793	810	827	843	860	877	894	911	928	945	962	978	995	46
47	793	810	827	845	862	879	896	913	931	948	965	982	1000	1017	47
48	810	827	845	863	880	898	915	933	951	968	986	1003	1021	1039	48
49	827	845	863	880	898	916	934	952	970	988	1006	1024	1042	1060	49
50	843	862	880	898	917	935	953	972	990	1008	1027	1045	1063	1082	50
51	860	879	898	916	935	954	973	991	1010	1029	1047	1066	1085	1103	51
52	877	896	915	934	953	973	992	1011	1030	1049	1068	1087	1106	1125	52
53	894	914	933	952	972	991	1011	1030	1050	1069	1088	1108	1127	1147	53
54	911	931	951	970	990	1010	1030	1050	1069	1089	1109	1129	1149	1168	54
55	928	948	968	988	1008	1029	1049	1069	1089	1109	1129	1150	1170	1190	55
56	945	965	986	1006	1027	1047	1068	1088	1109	1129	1150	1171	1191	1212	56
57	962	982	1003	1024	1045	1066	1087	1108	1129	1150	1171	1191	1212	1233	57
58	978	1000	1021	1042	1063	1085	1106	1127	1149	1170	1191	1212	1234	1255	58
59	995	1017	1039	1060	1082	1103	1125	1147	1168	1190	1212	1233	1255	1277	59
60	1012	1034	1056	1078	1100	1122	1144	1166	1188	1210	1232	1254	1276	1298	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	22.	22.367	22.734	23.1	23.467	23.834	24.2	24.567	24.934	25.3	25.667	26.034	26.4	26.767	1
2	44	45	46	46	47	48	49	49	50	51	51	52	53	54	2
3	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	3
4	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	4
5	110	112	114	116	117	119	121	123	125	127	128	130	132	134	5
6	132	134	137	139	141	143	145	148	150	152	154	156	159	161	6
7	154	157	159	162	164	167	170	172	175	177	180	182	185	187	7
8	176	179	182	185	188	191	194	197	200	203	205	208	211	214	8
9	198	201	205	208	211	215	218	221	225	228	231	234	238	241	9
10	220	224	227	231	235	238	242	246	249	253	257	260	264	268	10
11	242	246	250	254	258	262	266	270	274	278	282	286	291	295	11
12	264	269	273	277	282	286	291	295	299	304	308	313	317	321	12
13	286	291	296	300	305	310	315	319	324	329	334	339	343	348	13
14	308	313	318	324	329	334	339	344	349	354	359	365	370	375	14
15	330	336	341	347	352	358	363	369	374	380	385	391	396	402	15
16	352	358	364	370	376	381	387	393	399	405	411	417	423	428	16
17	374	380	387	393	399	405	412	418	424	430	436	443	449	455	17
18	396	403	409	416	423	429	436	442	449	456	462	469	475	482	18
19	418	425	432	439	446	453	460	467	474	481	488	495	502	509	19
20	440	447	455	462	469	477	484	491	499	506	513	521	528	535	20
21	462	470	478	485	493	501	508	516	524	531	539	547	555	562	21
22	484	492	500	508	516	524	533	541	549	557	565	573	581	589	22
23	506	515	523	531	540	548	557	565	574	582	590	599	607	616	23
24	528	537	546	555	563	572	581	590	599	607	616	625	634	643	24
25	550	559	568	578	587	596	605	614	623	633	642	651	660	669	25
26	572	582	591	601	610	620	629	639	648	658	667	677	687	696	26
27	594	604	614	624	634	644	654	663	673	683	693	703	713	723	27
28	616	626	637	647	657	667	678	688	698	709	719	729	739	750	28
29	638	649	659	670	681	691	702	713	723	734	744	755	766	776	29
30	660	671	682	693	704	715	726	737	748	759	770	781	792	803	30
31	682	693	705	716	728	739	750	762	773	784	796	807	819	830	31
32	704	716	728	739	751	763	775	786	798	810	821	833	845	857	32
33	726	738	750	762	775	787	799	811	823	835	847	859	871	883	33
34	748	761	773	786	798	810	823	835	848	860	873	885	898	910	34
35	770	783	796	809	821	834	847	860	873	886	898	911	924	937	35
36	792	805	819	832	845	858	871	885	898	911	924	937	951	964	36
37	814	828	841	855	868	882	896	909	923	936	950	963	977	990	37
38	836	850	864	878	892	906	920	934	948	962	975	989	1003	1017	38
39	858	872	887	901	915	930	944	958	973	987	1001	1015	1030	1044	39
40	880	895	909	924	939	953	968	983	997	1012	1027	1041	1056	1071	40
41	902	917	932	947	962	977	992	1007	1022	1037	1052	1067	1083	1098	41
42	924	940	955	970	986	1001	1017	1032	1047	1063	1078	1094	1109	1124	42
43	946	962	978	993	1009	1025	1041	1056	1072	1088	1104	1120	1135	1151	43
44	968	984	1000	1017	1033	1049	1065	1081	1097	1113	1129	1146	1162	1178	44
45	990	1007	1023	1040	1056	1073	1089	1106	1122	1139	1155	1172	1188	1205	45
46	1012	1029	1046	1063	1080	1096	1113	1130	1147	1161	1181	1198	1215	1231	46
47	1034	1051	1069	1086	1103	1120	1138	1155	1172	1189	1206	1224	1241	1258	47
48	1056	1074	1091	1109	1127	1144	1162	1179	1197	1215	1232	1250	1267	1285	48
49	1078	1096	1114	1132	1150	1168	1186	1204	1222	1240	1258	1276	1294	1312	49
50	1100	1118	1137	1155	1173	1192	1210	1228	1247	1265	1283	1302	1320	1338	50
51	1122	1141	1160	1178	1197	1216	1234	1253	1272	1290	1309	1328	1347	1365	51
52	1144	1163	1182	1201	1220	1239	1259	1278	1297	1316	1335	1354	1373	1392	52
53	1166	1186	1205	1224	1244	1263	1283	1302	1322	1341	1360	1380	1399	1419	53
54	1188	1208	1228	1248	1267	1287	1307	1327	1347	1366	1386	1406	1426	1446	54
55	1210	1230	1250	1271	1291	1311	1331	1351	1371	1392	1412	1432	1452	1472	55
56	1232	1253	1273	1294	1314	1335	1355	1376	1396	1417	1437	1458	1479	1499	56
57	1254	1275	1296	1317	1338	1359	1380	1400	1421	1442	1463	1484	1505	1526	57
58	1276	1297	1319	1340	1361	1382	1404	1425	1446	1468	1489	1510	1531	1553	58
59	1298	1320	1341	1363	1385	1406	1428	1450	1471	1493	1514	1536	1558	1579	59
60	1320	1342	1364	1386	1408	1430	1452	1474	1496	1518	1540	1562	1584	1606	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.685	7.057	7.428	7.8	8.17	8.542	8.914	9.285	9.657	10.028	10.4	10.77	11.142	11.514	1
2	13	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	2
3	20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32	34	35	3
4	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	4
5	34	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	5
6	40	42	45	47	49	51	54	56	58	60	63	65	67	69	6
7	47	49	52	55	57	60	62	65	68	70	73	75	78	81	7
8	54	57	60	63	65	68	71	74	77	80	83	86	89	92	8
9	60	64	67	70	74	77	80	84	87	90	94	97	100	104	9
10	67	71	74	78	82	86	89	93	97	100	104	108	112	115	10
11	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110	115	119	123	127	11
12	80	85	89	94	98	103	107	112	116	120	125	129	134	138	12
13	87	92	97	102	106	111	116	121	126	130	135	140	145	150	13
14	94	99	104	109	114	120	125	130	135	140	146	151	156	161	14
15	100	106	112	117	123	128	134	139	145	151	156	162	167	173	15
16	107	113	119	125	131	137	143	149	155	161	167	172	178	184	16
17	114	120	126	133	139	145	152	158	164	171	177	183	190	196	17
18	120	127	134	141	147	154	161	167	174	181	187	194	201	207	18
19	127	134	141	148	155	162	169	177	184	191	198	205	212	219	19
20	134	141	149	156	164	171	178	186	193	201	208	216	223	230	20
21	140	148	156	164	172	179	187	195	203	211	219	226	234	242	21
22	147	155	164	172	180	188	196	204	213	221	229	237	245	253	22
23	154	162	171	180	188	197	205	214	222	231	239	248	256	265	23
24	161	169	178	187	196	205	214	223	232	241	250	259	268	276	24
25	167	177	186	195	204	214	223	232	242	251	260	269	279	288	25
26	174	184	193	203	213	222	232	242	251	261	271	280	290	299	26
27	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311	27
28	187	198	208	219	229	239	250	260	270	281	291	302	312	322	28
29	194	205	216	226	237	248	259	269	280	291	302	312	323	334	29
30	201	212	223	234	245	256	268	279	290	301	312	323	334	346	30
31	207	219	230	242	253	265	276	288	299	311	323	334	346	357	31
32	214	226	238	250	262	273	285	297	309	321	333	345	357	369	32
33	221	233	245	258	270	282	294	307	319	331	343	356	368	380	33
34	227	240	253	265	278	291	303	316	328	341	354	366	379	392	34
35	234	247	260	273	286	299	312	325	338	351	364	377	390	403	35
36	241	254	268	281	294	308	321	334	348	361	375	388	401	415	36
37	247	261	275	289	302	316	330	344	357	371	385	399	412	426	37
38	254	268	282	297	311	325	339	353	367	381	395	409	423	438	38
39	261	275	290	304	319	333	348	362	377	391	406	420	435	449	39
40	268	282	297	312	327	342	357	372	386	401	416	431	446	461	40
41	274	289	305	320	335	350	366	381	396	411	427	442	457	472	41
42	281	296	312	328	343	359	374	390	406	421	437	452	468	484	42
43	288	304	320	336	351	367	383	399	415	431	447	463	479	495	43
44	294	311	327	343	360	376	392	409	425	441	458	474	490	507	44
45	301	318	334	351	368	384	401	418	435	451	468	485	501	518	45
46	308	325	342	359	376	393	410	427	444	461	479	496	513	530	46
47	314	332	349	367	384	402	419	436	454	471	489	506	524	541	47
48	321	339	357	375	392	410	428	446	464	481	499	517	535	553	48
49	328	346	364	382	400	419	437	455	473	491	510	528	546	564	49
50	334	353	372	390	409	427	446	464	483	502	520	539	557	576	50
51	341	360	379	398	417	436	455	474	493	512	531	549	568	587	51
52	348	367	386	406	425	444	464	483	502	522	541	560	579	599	52
53	354	374	394	414	433	453	473	492	512	532	551	571	591	610	53
54	361	381	401	421	441	461	481	501	522	542	562	582	602	622	54
55	368	388	409	429	449	470	490	511	531	552	572	592	613	633	55
56	374	395	416	437	458	478	499	520	541	562	583	603	624	645	56
57	381	402	423	445	466	487	508	529	551	572	593	614	635	656	57
58	388	409	431	453	474	496	517	539	560	582	603	625	646	668	58
59	395	416	438	460	482	504	526	548	570	592	614	636	657	679	59
60	401	424	446	468	490	513	535	557	580	602	624	646	669	691	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	11.885	12.257	12.628	13.	13.37	13.742	14.114	14.485	14.857	15.228	15.6	15.97	16.342	16.714	1
2	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	2
3	36	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	3
4	48	49	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	65	67	4
5	60	61	63	65	67	69	71	73	74	76	78	80	82	84	5
6	71	74	76	78	80	83	85	87	89	91	94	96	98	100	6
7	83	86	88	91	94	96	99	101	104	107	109	112	114	117	7
8	95	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	8
9	107	110	114	117	120	124	127	130	134	137	141	144	147	151	9
10	119	123	126	130	134	138	141	145	149	152	156	160	164	167	10
11	131	135	139	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	11
12	143	147	152	156	161	165	169	174	178	183	187	192	196	201	12
13	155	159	164	169	174	179	184	188	193	198	203	208	213	217	13
14	166	172	177	182	187	192	198	203	208	213	219	224	229	234	14
15	178	184	190	195	201	206	212	217	223	229	234	240	245	251	15
16	190	196	202	208	214	220	226	232	238	244	250	256	262	268	16
17	202	208	215	221	227	234	240	246	253	259	265	272	278	284	17
18	214	221	227	234	241	247	254	261	268	274	281	288	294	301	18
19	226	233	240	247	254	261	268	275	282	289	297	304	311	318	19
20	238	245	253	260	268	275	282	290	297	305	312	320	327	334	20
21	250	257	265	273	281	289	296	304	312	320	328	335	343	351	21
22	262	270	278	286	294	302	311	319	327	335	343	351	360	368	22
23	273	282	291	299	308	316	325	333	342	350	359	367	376	385	23
24	285	294	303	312	321	330	339	348	357	366	375	383	392	401	24
25	297	307	316	325	334	344	353	362	372	381	390	399	409	418	25
26	309	319	328	338	348	357	367	377	386	396	406	415	425	435	26
27	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	421	431	441	451	27
28	333	343	354	364	374	385	395	406	416	426	437	447	458	468	28
29	345	356	366	377	388	399	409	420	431	442	453	463	474	485	29
30	357	368	379	390	401	412	424	435	446	457	468	479	490	502	30
31	369	380	392	403	415	426	438	449	461	472	484	495	507	518	31
32	380	392	404	416	428	440	452	464	476	487	499	511	523	535	32
33	392	405	417	429	441	454	466	478	490	503	515	527	539	552	33
34	404	417	429	442	455	467	480	493	505	518	531	543	556	568	34
35	416	429	442	455	468	481	494	507	520	533	546	559	572	585	35
36	428	441	455	468	481	495	508	522	535	548	562	575	588	602	36
37	440	454	467	481	495	509	522	536	550	564	577	591	605	619	37
38	452	466	480	494	508	522	536	551	565	579	593	607	621	635	38
39	464	478	493	507	522	536	551	565	580	594	609	623	637	652	39
40	476	490	505	520	535	550	565	580	594	609	624	639	654	669	40
41	487	503	518	533	548	564	579	594	609	624	640	655	670	685	41
42	499	515	530	546	562	577	593	608	624	640	655	671	686	702	42
43	511	527	543	559	575	591	607	623	639	655	671	687	703	719	43
44	523	539	556	572	588	605	621	637	654	670	687	703	719	736	44
45	535	552	568	585	602	618	635	652	669	685	702	719	735	752	45
46	547	564	581	598	615	632	649	666	684	701	718	735	752	769	46
47	559	576	594	611	628	646	663	681	698	716	733	751	768	786	47
48	571	588	606	624	642	660	678	695	713	731	749	767	785	802	48
49	582	601	619	637	655	673	692	710	728	746	765	783	801	819	49
50	594	613	632	650	669	687	706	724	743	762	780	799	817	836	50
51	606	625	644	663	682	701	720	739	758	777	796	815	834	853	51
52	618	637	657	676	695	715	734	753	773	792	811	831	850	869	52
53	630	650	669	689	709	728	748	768	788	807	827	847	866	886	53
54	642	662	682	702	722	742	762	782	802	822	843	862	883	903	54
55	654	674	695	715	735	756	776	797	817	838	858	878	899	919	55
56	666	686	707	728	749	770	790	811	832	853	874	894	915	936	56
57	678	699	720	741	762	783	805	826	847	868	889	910	932	953	57
58	689	711	733	754	776	797	819	840	862	883	905	926	948	970	58
59	701	723	745	767	789	811	833	855	877	899	921	942	964	986	59
60	713	736	758	780	802	825	847	869	892	914	936	958	981	1003	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	17.085	17.457	17.828	18.2	18.57	18.942	19.314	19.685	20.057	20.428	20.8	21.17	21.542	21.914	1
2	34	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42	43	44	2
3	51	52	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	3
4	68	70	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	86	88	4
5	86	87	89	91	93	95	97	99	100	102	104	106	108	110	5
6	103	105	107	109	112	114	116	118	120	123	125	127	129	132	6
7	120	122	125	128	130	133	135	138	140	143	146	148	151	153	7
8	137	140	143	146	149	152	155	158	161	164	167	169	172	175	8
9	154	157	161	164	167	171	174	177	181	184	187	191	194	197	9
10	171	175	178	182	186	190	193	197	201	204	208	212	216	219	10
11	188	192	196	200	204	208	213	217	221	225	229	233	237	241	11
12	205	210	214	219	223	227	232	236	241	245	250	254	259	263	12
13	222	227	232	237	242	246	251	256	261	266	271	275	280	285	13
14	239	244	250	255	260	265	270	276	281	286	291	296	302	307	14
15	256	262	268	273	279	284	290	295	301	307	312	318	323	329	15
16	273	279	285	291	297	303	309	315	321	327	333	339	345	351	16
17	291	297	303	310	316	322	328	335	341	347	354	360	366	373	17
18	308	314	321	328	334	341	348	354	361	368	375	381	388	395	18
19	325	332	339	346	353	360	367	374	381	388	395	402	409	416	19
20	342	349	357	364	372	379	386	394	401	409	416	424	431	438	20
21	359	367	374	382	390	398	406	413	421	429	437	445	452	460	21
22	376	384	392	401	409	417	425	433	441	450	458	466	474	482	22
23	393	402	410	419	427	436	444	453	461	470	479	487	496	504	23
24	410	419	428	437	446	455	464	473	481	490	499	508	517	526	24
25	427	437	446	455	464	474	483	492	502	511	520	529	539	548	25
26	444	454	464	473	483	493	502	512	522	531	541	551	560	570	26
27	461	471	481	492	501	512	522	532	542	552	562	572	582	592	27
28	478	489	499	510	520	530	541	551	562	572	583	593	603	614	28
29	496	506	517	528	539	549	560	571	582	593	603	614	625	636	29
30	513	524	535	546	557	568	580	591	602	613	624	635	646	658	30
31	530	541	553	564	576	587	599	610	622	633	645	656	668	679	31
32	547	559	571	583	594	606	618	630	642	654	666	678	689	701	32
33	564	576	588	601	613	625	637	650	662	674	687	699	711	723	33
34	581	594	606	619	631	644	657	669	682	695	707	720	733	745	34
35	598	611	624	637	650	663	676	689	702	715	728	741	754	767	35
36	615	629	642	655	669	682	695	709	722	736	749	762	776	789	36
37	632	646	660	674	687	701	715	728	742	756	770	783	797	811	37
38	649	663	678	692	706	720	734	748	762	776	791	805	819	833	38
39	666	681	695	710	724	739	753	768	782	797	811	826	840	855	39
40	684	698	713	728	743	758	773	788	802	817	832	847	862	877	40
41	701	716	731	746	761	777	792	807	822	838	853	868	883	899	41
42	718	733	749	765	780	796	811	827	842	858	874	889	905	920	42
43	735	751	767	783	799	815	831	847	863	879	895	910	926	942	43
44	752	768	785	801	817	834	850	866	883	899	915	932	948	964	44
45	769	786	802	819	836	852	869	886	903	919	936	953	969	986	45
46	786	803	820	837	854	871	889	906	923	940	957	974	991	1008	46
47	803	821	838	856	873	890	908	925	943	960	978	995	1013	1030	47
48	820	838	856	874	891	909	927	945	963	981	999	1016	1034	1052	48
49	837	855	874	892	910	928	946	965	983	1001	1019	1037	1056	1074	49
50	854	873	892	910	929	947	966	984	1003	1022	1040	1059	1077	1096	50
51	871	890	909	928	947	966	985	1004	1023	1042	1061	1080	1099	1118	51
52	889	908	927	947	966	985	1004	1024	1043	1062	1082	1101	1120	1140	52
53	906	925	945	965	984	1004	1024	1043	1063	1083	1103	1122	1142	1162	53
54	923	943	963	983	1003	1023	1043	1063	1083	1103	1123	1143	1163	1183	54
55	940	960	981	1001	1021	1042	1062	1083	1103	1124	1144	1164	1185	1205	55
56	957	978	998	1019	1040	1061	1082	1102	1123	1144	1165	1186	1206	1227	56
57	974	995	1016	1038	1059	1080	1101	1122	1143	1164	1186	1207	1228	1249	57
58	991	1013	1034	1056	1077	1099	1120	1142	1163	1185	1207	1228	1250	1271	58
59	1008	1030	1052	1074	1096	1118	1140	1162	1183	1205	1227	1249	1271	1293	59
60	1025	1048	1070	1092	1114	1137	1159	1181	1204	1226	1248	1270	1293	1315	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	22.285	22.657	23.028	23.4	23.77	24.142	24.514	24.885	25.257	25.628	26.	26.37	26.742	27.114	1
2	45	45	46	47	48	48	49	50	51	51	52	53	54	54	2
3	67	68	69	70	71	73	74	75	76	77	78	79	80	81	3
4	89	91	92	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	4
5	112	113	115	117	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	5
6	134	136	138	141	143	145	147	149	152	154	156	158	161	163	6
7	156	159	161	164	166	169	172	174	177	179	182	185	187	190	7
8	178	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208	211	214	217	8
9	201	204	207	211	214	217	221	224	227	231	234	237	241	244	9
10	223	227	230	234	238	242	245	249	253	256	260	264	268	271	10
11	245	249	253	258	262	266	270	274	278	282	286	290	294	298	11
12	268	272	276	281	285	290	294	299	303	308	312	317	321	325	12
13	290	295	299	304	309	314	319	324	328	333	338	343	348	353	13
14	312	317	322	328	333	338	343	348	354	359	364	369	374	380	14
15	334	340	346	351	357	362	368	373	379	385	390	396	401	407	15
16	357	363	369	375	380	386	392	398	404	410	416	422	428	434	16
17	379	385	392	398	404	411	417	423	429	436	442	448	455	461	17
18	401	408	415	421	428	435	441	448	455	461	468	475	481	488	18
19	424	431	438	445	452	459	466	473	480	487	494	501	508	515	19
20	446	453	461	468	476	483	490	498	505	513	520	528	535	542	20
21	468	476	484	492	499	507	515	523	530	538	546	554	562	569	21
22	490	499	507	515	523	531	539	548	556	564	572	580	588	597	22
23	513	521	530	538	547	555	564	572	581	590	598	607	615	624	23
24	535	544	553	562	571	580	588	597	606	615	624	633	642	651	24
25	557	567	576	585	594	604	613	622	632	641	650	659	669	678	25
26	580	589	599	609	618	628	637	647	657	666	676	686	695	705	26
27	602	612	622	632	642	652	662	672	682	692	702	712	722	732	27
28	624	634	645	655	666	676	686	697	707	718	728	738	749	759	28
29	646	657	668	679	689	700	711	722	733	743	754	765	776	786	29
30	669	680	691	702	713	724	736	747	758	769	780	791	802	814	30
31	691	702	714	726	737	749	760	772	783	795	806	818	829	841	31
32	713	725	737	749	761	773	785	796	808	820	832	844	856	868	32
33	736	748	760	772	785	797	809	821	834	846	858	870	883	895	33
34	758	770	783	796	808	821	834	846	859	871	884	897	909	922	34
35	780	793	806	819	832	845	858	871	884	897	910	923	936	949	35
36	802	816	829	843	856	869	883	896	909	923	936	949	963	976	36
37	825	838	852	866	880	893	907	921	935	948	962	976	990	1003	37
38	847	861	875	889	903	917	932	946	960	974	988	1002	1016	1030	38
39	869	884	898	913	927	942	956	971	985	1000	1014	1029	1043	1058	39
40	892	906	921	936	951	966	981	996	1010	1025	1040	1055	1070	1085	40
41	914	929	944	960	975	990	1005	1020	1036	1051	1066	1081	1097	1112	41
42	936	952	967	983	998	1014	1030	1045	1061	1076	1092	1108	1123	1139	42
43	958	974	990	1006	1022	1038	1054	1070	1086	1102	1118	1134	1150	1166	43
44	981	997	1013	1030	1046	1062	1079	1095	1111	1128	1144	1160	1177	1193	44
45	1003	1020	1036	1053	1070	1086	1103	1120	1137	1153	1170	1187	1203	1220	45
46	1025	1042	1059	1077	1094	1111	1128	1145	1162	1179	1196	1213	1230	1247	46
47	1047	1065	1082	1100	1117	1135	1152	1170	1187	1205	1222	1239	1257	1274	47
48	1070	1088	1105	1123	1141	1159	1177	1195	1212	1230	1248	1266	1284	1302	48
49	1092	1110	1128	1147	1165	1183	1201	1219	1238	1256	1274	1292	1310	1329	49
50	1114	1133	1152	1170	1189	1207	1226	1244	1263	1282	1300	1319	1337	1356	50
51	1137	1156	1175	1194	1212	1231	1250	1269	1288	1307	1326	1345	1364	1383	51
52	1159	1178	1198	1217	1236	1255	1275	1294	1313	1333	1352	1371	1391	1410	52
53	1181	1201	1221	1240	1260	1280	1299	1319	1339	1358	1378	1398	1417	1437	53
54	1203	1224	1244	1264	1284	1304	1324	1344	1364	1384	1404	1424	1444	1464	54
55	1226	1246	1267	1287	1307	1328	1348	1369	1389	1410	1430	1450	1471	1491	55
56	1248	1269	1290	1311	1331	1352	1373	1394	1414	1435	1456	1477	1498	1518	56
57	1270	1292	1313	1334	1355	1376	1397	1419	1440	1461	1482	1503	1524	1546	57
58	1293	1314	1336	1357	1379	1400	1422	1443	1465	1487	1508	1530	1551	1573	58
59	1315	1337	1359	1381	1403	1424	1446	1468	1490	1512	1534	1556	1578	1600	59
60	1337	1360	1382	1404	1426	1449	1471	1493	1516	1538	1560	1582	1605	1627	60

237 A. 79 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	6.77	7.147	7.524	7.9	8.276	8.652	9.029	9.404	9.78	10.157	10.534	10.909	11.285	11.662	1
2	14	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	23	2
3	20	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	3
4	27	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47	4
5	34	36	38	40	41	43	45	47	49	51	53	55	57	58	5
6	41	43	45	48	50	52	54	57	59	61	63	66	68	70	6
7	47	50	53	55	58	61	63	66	69	71	74	76	79	82	7
8	54	57	60	63	66	69	72	75	78	81	84	87	90	93	8
9	61	64	68	71	75	78	81	85	88	92	95	98	102	105	9
10	68	72	75	79	83	87	90	94	98	102	105	109	113	117	10
11	75	79	83	87	91	95	99	104	108	112	116	120	124	128	11
12	81	86	90	95	99	104	108	113	117	122	127	131	136	140	12
13	88	93	98	103	108	113	117	122	127	132	137	142	147	152	13
14	95	100	105	111	116	121	127	132	137	142	148	153	158	163	14
15	102	107	113	119	124	130	136	141	147	152	158	164	169	175	15
16	108	114	120	127	133	139	145	151	157	163	169	175	181	187	16
17	115	122	128	134	141	147	154	160	166	173	179	186	192	198	17
18	122	129	136	142	149	156	163	169	176	183	190	196	203	210	18
19	129	136	143	150	157	164	172	179	186	193	200	207	215	222	19
20	136	143	151	158	166	173	181	188	196	203	211	218	226	233	20
21	142	150	158	166	174	182	190	198	205	213	221	229	237	245	21
22	149	157	166	174	182	190	199	207	215	224	232	240	248	257	22
23	156	164	173	182	190	199	208	216	225	234	242	251	260	268	23
24	163	172	181	190	199	208	217	226	235	244	253	262	271	280	24
25	169	179	188	198	207	216	226	235	245	254	263	273	282	292	25
26	176	186	196	206	215	225	235	245	254	264	274	284	294	303	26
27	183	193	203	213	224	234	244	254	264	274	285	295	305	315	27
28	190	200	211	221	232	242	253	263	274	284	295	306	316	327	28
29	196	207	218	229	240	251	262	273	284	295	306	316	327	338	29
30	203	215	226	237	248	260	271	282	294	305	316	327	339	350	30
31	210	222	233	245	257	268	280	292	303	315	327	338	350	362	31
32	217	229	241	253	265	277	289	301	313	325	337	349	361	373	32
33	224	236	248	261	273	286	298	310	323	335	348	360	373	385	33
34	230	243	256	269	281	294	307	320	333	345	358	371	384	397	34
35	237	250	263	277	290	303	316	329	342	356	369	382	395	408	35
36	244	257	271	285	298	312	325	339	352	366	379	393	406	420	36
37	251	265	278	292	306	320	334	348	362	376	390	404	418	432	37
38	257	272	286	300	315	329	343	357	372	386	400	415	429	443	38
39	264	279	294	308	323	338	352	367	382	396	411	426	440	455	39
40	271	286	301	316	331	346	361	376	391	406	421	436	452	467	40
41	278	293	309	324	339	355	370	386	401	417	432	447	463	478	41
42	284	300	316	332	348	363	379	395	411	427	443	458	474	490	42
43	291	307	324	340	356	372	388	404	421	437	453	469	485	502	43
44	298	315	331	348	364	381	397	414	430	447	464	480	497	513	44
45	305	322	339	356	373	389	406	423	440	457	474	491	508	525	45
46	312	329	346	364	381	398	415	433	450	467	485	502	519	537	46
47	318	336	354	371	389	407	424	442	460	477	495	513	530	548	47
48	325	343	361	379	397	415	433	451	470	488	506	524	542	560	48
49	332	350	369	387	406	424	443	461	479	498	516	535	553	572	49
50	339	357	376	395	414	433	452	470	489	508	527	546	564	583	50
51	345	365	384	403	422	441	461	480	499	518	537	556	576	595	51
52	352	372	391	411	430	450	470	489	509	528	548	567	587	607	52
53	359	379	399	419	439	459	479	499	518	538	558	578	598	618	53
54	366	386	406	427	447	467	488	508	528	549	569	589	609	630	54
55	372	393	414	435	455	476	497	517	538	559	579	600	621	642	55
56	379	400	421	443	464	485	506	527	548	569	590	611	632	653	56
57	386	407	429	450	472	493	515	536	558	579	601	622	643	665	57
58	393	415	436	458	480	502	524	546	567	589	611	633	655	676	58
59	400	422	444	466	488	511	533	555	577	599	622	644	666	688	59
60	406	429	452	474	497	519	542	564	587	610	632	655	677	700	60

Picks or Threads in 1-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	12.038	12.414	12.79	13.167	13.542	13.919	14.295	14.67	15.047	15.424	15.8	16.176	16.552	16.929	1
2	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	2
3	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	48	49	50	51	3
4	48	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	4
5	60	62	64	66	68	70	72	73	75	77	79	81	83	85	5
6	72	75	77	79	81	84	86	88	90	93	95	97	99	102	6
7	84	87	90	92	95	98	100	103	105	108	111	113	116	119	7
8	96	99	102	105	108	111	114	117	120	123	127	130	132	136	8
9	108	112	115	119	122	125	129	132	136	139	142	146	149	152	9
10	120	124	128	132	136	139	143	147	151	154	158	162	166	169	10
11	133	137	141	145	149	153	157	161	166	170	174	178	182	186	11
12	145	149	154	158	163	167	172	176	181	185	190	194	199	203	12
13	157	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	210	215	220	13
14	169	174	179	184	190	195	200	205	211	216	221	227	232	237	14
15	181	186	192	198	203	209	215	220	226	231	237	243	248	254	15
16	193	199	205	211	217	223	229	235	241	247	253	259	265	271	16
17	205	211	218	224	230	237	243	249	256	262	269	275	281	288	17
18	217	224	230	237	244	251	257	264	271	278	285	291	298	305	18
19	229	236	243	250	257	265	272	279	286	293	300	307	315	322	19
20	241	248	256	263	271	278	286	294	301	309	316	324	331	339	20
21	253	261	269	277	284	292	300	308	316	324	332	340	348	356	21
22	265	273	281	290	298	306	315	323	331	339	348	356	364	373	22
23	277	286	294	303	312	320	329	338	346	355	364	372	381	389	23
24	289	298	307	316	325	334	343	352	361	370	379	388	397	406	24
25	301	310	320	329	339	348	357	367	376	386	395	405	414	423	25
26	313	323	333	342	352	362	372	382	391	401	411	421	430	440	26
27	325	335	345	356	366	376	386	396	406	417	427	437	447	457	27
28	337	348	358	369	379	390	400	411	421	432	443	453	464	474	28
29	349	360	371	382	393	404	415	426	436	447	458	469	480	491	29
30	361	373	384	395	406	418	429	440	452	463	474	485	497	508	30
31	373	385	397	408	420	432	443	455	467	478	490	502	513	525	31
32	385	397	409	421	433	446	458	470	482	494	506	518	530	542	32
33	397	410	422	435	447	459	472	484	497	509	522	534	546	559	33
34	409	422	435	448	461	473	486	499	512	525	537	550	563	576	34
35	421	435	448	461	474	487	500	514	527	540	553	566	579	593	35
36	433	447	461	474	488	501	515	528	542	555	569	582	596	610	36
37	446	459	473	487	501	515	529	543	557	571	585	599	613	626	37
38	458	472	486	500	515	529	543	558	572	586	601	615	629	643	38
39	470	484	499	514	528	543	558	572	587	602	616	631	646	660	39
40	482	497	512	527	542	557	572	587	602	617	632	647	662	677	40
41	494	509	524	540	555	571	586	602	617	632	648	663	679	694	41
42	506	521	537	553	569	585	600	616	632	648	664	679	695	711	42
43	518	534	550	566	582	599	615	631	647	663	680	696	712	728	43
44	530	546	563	579	596	613	629	646	662	679	695	712	728	745	44
45	542	559	576	593	609	626	643	660	677	694	711	728	745	762	45
46	554	571	588	606	623	640	658	675	692	710	727	744	761	779	46
47	566	584	601	619	637	654	672	690	707	725	743	760	778	796	47
48	578	596	614	632	650	668	686	704	722	740	759	777	795	813	48
49	590	608	627	645	664	682	701	719	737	756	774	793	811	830	49
50	602	621	640	658	677	696	715	734	752	771	790	809	828	847	50
51	614	633	652	672	691	710	729	748	767	787	806	825	844	863	51
52	626	646	665	685	704	724	743	763	783	802	822	841	861	880	52
53	638	658	678	698	718	738	758	778	798	818	838	857	877	897	53
54	650	670	691	711	731	752	772	792	813	833	853	874	894	914	54
55	662	683	704	724	745	766	786	807	828	848	869	890	910	931	55
56	674	695	716	737	758	780	801	822	843	864	885	906	927	948	56
57	686	708	729	751	772	793	815	836	858	879	901	922	944	965	57
58	698	720	742	764	786	807	829	851	873	895	917	938	960	982	58
59	710	733	755	777	799	821	844	866	888	910	932	954	977	999	59
60	722	745	768	790	813	835	858	880	903	926	948	971	993	1016	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	17.304	17.68	18.057	18.434	18.809	19.185	19.562	19.938	20.314	20.69	21.067	21.442	21.819	22.195	1
2	35	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	44	2
3	52	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	64	66	67	3
4	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	4
5	87	89	90	92	94	96	98	100	102	104	105	107	109	111	5
6	104	106	108	111	113	115	117	120	122	124	127	129	131	133	6
7	121	124	126	129	132	134	137	140	142	145	148	150	153	155	7
8	139	142	145	148	151	154	157	160	163	166	169	172	175	178	8
9	156	159	163	166	169	173	176	180	183	186	190	193	196	200	9
10	173	177	181	184	188	192	196	199	203	207	211	215	218	222	10
11	190	195	199	203	207	211	215	219	224	228	232	236	240	244	11
12	208	212	217	221	226	230	235	239	244	248	253	257	262	266	12
13	225	230	235	240	245	250	254	259	264	269	274	279	284	289	13
14	242	248	253	258	263	269	274	279	284	290	295	300	306	311	14
15	260	265	271	277	282	288	294	299	305	310	316	322	327	333	15
16	277	283	289	295	301	307	313	319	325	331	337	343	349	355	16
17	294	301	307	313	320	326	333	339	345	352	358	365	371	377	17
18	312	318	325	332	339	345	352	359	366	373	379	386	393	400	18
19	329	336	343	350	357	365	372	379	386	393	400	407	415	422	19
20	346	354	361	369	376	384	391	399	406	414	421	429	436	444	20
21	363	371	379	387	395	403	411	419	427	435	443	450	458	466	21
22	381	389	397	406	414	422	430	439	447	455	464	472	480	488	22
23	398	407	415	424	433	441	450	459	467	476	485	493	502	511	23
24	415	424	433	443	452	461	470	479	488	497	506	515	524	533	24
25	433	442	452	461	470	480	489	499	508	517	527	536	546	555	25
26	450	460	470	479	489	499	509	518	528	538	548	558	567	577	26
27	467	477	488	498	508	518	528	538	549	559	569	579	589	599	27
28	485	495	506	516	527	537	548	558	569	579	590	600	611	622	28
29	502	513	524	535	546	556	567	578	589	600	611	622	633	644	29
30	519	531	542	553	564	576	587	598	610	621	632	643	655	666	30
31	537	548	560	572	583	595	607	618	630	641	653	665	676	688	31
32	554	566	578	590	602	614	626	638	650	662	674	686	698	710	32
33	571	584	596	608	621	633	646	658	670	683	695	708	720	733	33
34	588	601	614	627	640	652	665	678	691	704	716	729	742	755	34
35	606	619	632	645	658	672	685	698	711	724	737	751	764	777	35
36	623	637	650	664	677	691	704	718	731	745	759	772	786	799	36
37	640	654	668	682	696	710	724	738	752	766	780	793	807	821	37
38	658	672	686	701	715	729	743	758	772	786	801	815	829	844	38
39	675	690	704	719	734	748	763	778	792	807	822	836	851	866	39
40	692	707	722	737	752	768	783	798	813	828	843	858	873	888	40
41	710	725	740	756	771	787	802	818	833	848	864	879	895	910	41
42	727	743	758	774	790	806	822	837	853	869	885	901	916	932	42
43	744	760	777	793	809	825	841	857	874	890	906	922	938	954	43
44	761	778	795	811	828	844	861	877	894	910	927	944	960	977	44
45	779	796	813	830	847	863	880	897	914	931	948	965	982	999	45
46	796	813	831	848	865	883	900	917	935	952	969	986	1004	1021	46
47	813	831	849	866	884	902	920	937	955	973	990	1008	1026	1043	47
48	831	849	867	885	903	921	939	957	975	993	1011	1029	1047	1065	48
49	848	866	885	903	922	940	959	977	995	1014	1032	1051	1069	1088	49
50	865	884	903	922	941	959	978	997	1016	1035	1053	1072	1091	1110	50
51	883	902	921	940	959	979	998	1017	1036	1055	1075	1094	1113	1132	51
52	900	919	939	959	978	998	1017	1037	1056	1076	1096	1115	1135	1154	52
53	917	937	957	977	997	1017	1037	1057	1077	1097	1117	1137	1157	1176	53
54	935	955	975	996	1016	1036	1056	1077	1097	1117	1138	1158	1178	1199	54
55	952	973	993	1014	1035	1055	1076	1097	1117	1138	1159	1179	1200	1221	55
56	969	990	1011	1032	1053	1074	1096	1117	1138	1159	1180	1201	1222	1243	56
57	986	1008	1029	1051	1072	1094	1115	1137	1158	1179	1201	1222	1244	1265	57
58	1004	1026	1047	1069	1091	1113	1135	1157	1178	1200	1222	1244	1266	1287	58
59	1021	1043	1065	1088	1110	1132	1154	1176	1199	1221	1243	1265	1287	1310	59
60	1038	1061	1084	1106	1129	1151	1174	1196	1219	1242	1264	1287	1309	1332	60

Picks or Threads in inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	22.57	22.947	23.324	23.7	24.076	24.452	24.829	25.204	25.58	25.957	26.334	26.709	27.085	27.462	1
2	45	46	47	48	48	49	50	51	51	52	53	54	54	55	2
3	68	69	70	71	72	73	75	76	77	78	79	80	81	82	3
4	90	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	4
5	113	115	117	119	120	122	124	126	128	130	132	134	136	137	5
6	136	138	140	142	145	147	149	151	154	156	158	160	163	165	6
7	158	161	163	166	169	171	174	177	179	182	184	187	190	192	7
8	181	184	187	190	193	196	199	202	205	208	211	214	217	220	8
9	203	207	210	213	217	220	224	227	230	234	237	240	244	247	9
10	226	230	233	237	241	245	248	252	256	260	263	267	271	275	10
11	248	253	257	261	265	269	273	277	281	286	290	294	298	302	11
12	271	275	280	285	289	294	298	303	307	312	316	321	325	330	12
13	294	298	303	308	313	318	323	328	333	338	342	347	352	357	13
14	316	321	327	332	337	342	348	353	358	363	369	374	379	385	14
15	339	344	350	356	361	367	373	378	384	389	395	401	406	412	15
16	361	367	373	379	385	391	397	403	409	415	421	427	433	439	16
17	384	390	397	403	409	416	422	429	435	441	448	454	461	467	17
18	406	413	420	427	433	440	447	454	461	467	474	481	488	494	18
19	429	436	443	450	458	465	472	479	486	493	500	508	515	522	19
20	452	459	467	474	482	489	497	504	512	519	527	534	542	549	20
21	474	482	490	498	506	514	522	529	537	545	553	561	569	577	21
22	497	505	513	522	530	538	546	555	563	571	579	588	596	604	22
23	519	528	537	545	554	562	571	580	588	597	606	614	623	632	23
24	542	551	560	569	578	587	596	605	614	623	632	641	650	659	24
25	564	574	583	593	602	611	621	630	640	649	658	668	677	687	25
26	587	597	607	616	626	636	646	655	665	675	685	695	704	714	26
27	609	620	630	640	650	660	670	681	691	701	711	721	731	742	27
28	632	643	653	664	674	685	695	706	716	727	737	748	758	769	28
29	655	666	676	687	698	709	720	731	742	753	764	775	786	796	29
30	677	689	700	711	722	734	745	756	768	779	790	801	813	824	30
31	700	711	723	735	746	758	770	781	793	805	816	828	840	851	31
32	722	734	746	759	771	783	795	807	819	831	843	855	867	879	32
33	745	757	770	782	795	807	819	832	844	857	869	881	894	906	33
34	767	780	793	806	819	831	844	857	870	883	895	908	921	934	34
35	790	803	816	830	843	856	869	882	895	909	922	935	948	961	35
36	813	826	840	853	867	880	894	907	921	935	948	962	975	989	36
37	835	849	863	877	891	905	919	933	947	961	974	988	1002	1016	37
38	858	872	886	901	915	929	944	958	972	986	1001	1015	1029	1044	38
39	880	895	910	924	939	954	968	983	998	1012	1027	1042	1056	1071	39
40	903	918	933	948	963	978	993	1008	1023	1038	1053	1068	1084	1099	40
41	925	941	956	972	987	1003	1018	1033	1049	1064	1080	1095	1111	1126	41
42	948	964	980	996	1011	1027	1043	1059	1074	1090	1106	1122	1138	1154	42
43	971	987	1003	1019	1035	1052	1068	1084	1100	1116	1132	1149	1165	1181	43
44	993	1010	1026	1043	1059	1076	1093	1109	1126	1142	1159	1175	1192	1208	44
45	1016	1033	1050	1067	1084	1100	1117	1134	1151	1168	1185	1202	1219	1236	45
46	1038	1056	1073	1090	1108	1125	1142	1159	1177	1194	1211	1229	1246	1263	46
47	1061	1079	1096	1114	1132	1149	1167	1185	1202	1220	1238	1255	1273	1291	47
48	1083	1102	1120	1138	1156	1174	1192	1210	1228	1246	1264	1282	1300	1318	48
49	1106	1125	1143	1161	1180	1198	1217	1235	1254	1272	1290	1309	1327	1346	49
50	1129	1147	1166	1185	1204	1223	1242	1260	1279	1298	1317	1336	1354	1373	50
51	1151	1170	1190	1209	1228	1247	1266	1286	1305	1324	1343	1362	1381	1401	51
52	1174	1193	1213	1233	1252	1272	1291	1311	1330	1350	1369	1389	1409	1428	52
53	1196	1216	1236	1256	1276	1296	1316	1336	1356	1376	1396	1416	1436	1456	53
54	1219	1239	1260	1280	1300	1321	1341	1361	1381	1402	1422	1442	1463	1483	54
55	1241	1262	1283	1304	1324	1345	1366	1386	1407	1428	1448	1469	1490	1511	55
56	1264	1285	1306	1327	1348	1369	1391	1412	1433	1454	1475	1496	1517	1538	56
57	1287	1308	1330	1351	1372	1394	1415	1437	1458	1480	1501	1523	1544	1565	57
58	1309	1331	1353	1375	1397	1418	1440	1462	1484	1506	1527	1549	1571	1593	58
59	1332	1354	1376	1398	1421	1443	1465	1487	1509	1532	1554	1576	1598	1620	59
60	1354	1377	1400	1422	1445	1467	1490	1512	1535	1558	1580	1603	1625	1648	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	6.857	7.238	7.619	8.	8.38	8 762	9.142	9.524	9.904	10.285	10.667	11.047	11.429	11.809
2	14	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	24
3	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	36
4	28	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47
5	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	53	55	57	59
6	41	44	46	48	50	53	55	57	60	62	64	66	69	71
7	48	51	53	56	59	61	64	67	69	72	75	77	80	83
8	55	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	92	95
9	62	65	69	72	76	79	82	86	89	93	96	100	103	106
10	69	72	76	80	84	88	92	95	99	103	107	111	114	118
11	76	80	84	88	92	96	101	105	109	113	117	122	126	130
12	82	87	92	96	101	105	110	114	119	124	128	133	137	142
13	89	94	99	104	109	114	119	124	129	134	139	144	149	154
14	96	101	107	112	117	123	128	133	139	144	149	155	160	165
15	103	109	114	120	126	132	137	143	149	154	160	166	172	177
16	110	116	122	128	134	140	146	152	159	165	171	177	183	189
17	117	123	130	136	143	149	156	162	168	175	181	188	194	201
18	124	130	137	144	151	158	165	172	178	185	192	199	206	213
19	130	138	145	152	159	167	174	181	188	196	203	210	217	224
20	137	145	152	160	168	175	183	191	198	206	213	221	229	236
21	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248
22	151	159	168	176	184	193	201	210	218	226	235	243	252	260
23	158	167	175	184	193	202	210	219	228	237	245	254	263	272
24	165	174	183	192	201	210	220	229	238	247	256	265	274	284
25	172	181	191	200	210	219	229	238	248	257	267	276	286	295
26	178	188	198	208	218	228	238	248	258	268	277	287	297	307
27	185	196	206	216	226	237	247	257	268	278	288	298	309	319
28	192	203	213	224	235	245	256	267	277	288	299	309	320	331
29	199	210	221	232	243	254	265	276	287	298	309	320	332	343
30	206	217	229	240	252	263	274	286	297	309	320	332	343	354
31	213	224	236	248	260	272	284	295	307	319	331	343	354	366
32	220	232	244	256	268	280	293	305	317	329	341	354	366	378
33	226	239	252	264	277	289	302	314	327	340	352	365	377	390
34	233	246	259	272	285	298	311	324	337	350	363	376	389	402
35	240	253	267	280	293	307	320	333	347	360	373	387	400	413
36	247	261	274	288	302	316	329	343	357	370	384	398	412	425
37	254	268	282	296	310	324	338	352	367	381	395	409	423	437
38	261	275	290	304	319	333	347	362	376	391	405	420	434	449
39	268	282	297	312	327	342	357	372	386	401	416	431	446	461
40	274	290	305	320	335	351	366	381	396	412	427	442	457	472
41	281	297	312	328	344	359	375	391	406	422	437	453	469	484
42	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496
43	295	311	328	344	360	377	393	410	426	442	459	475	492	508
44	302	319	335	352	369	386	402	419	436	453	469	486	503	520
45	309	326	343	360	377	394	411	429	446	463	480	497	514	532
46	316	333	351	368	386	403	421	438	456	473	491	508	526	543
47	322	340	358	376	394	412	430	448	466	483	501	519	537	555
48	329	348	366	384	402	421	439	457	475	494	512	530	549	567
49	336	355	373	392	411	429	448	467	485	504	523	541	560	579
50	343	362	381	400	419	438	457	476	495	514	533	552	572	591
51	350	369	389	408	427	447	466	486	505	525	544	563	583	602
52	357	376	396	416	436	456	475	495	515	535	555	575	594	614
53	364	384	404	424	444	464	485	505	525	545	565	586	606	626
54	370	391	412	432	453	473	494	514	535	555	576	597	617	638
55	377	398	419	440	461	482	503	524	545	566	587	608	629	650
56	384	405	427	448	469	491	512	533	555	576	597	619	640	661
57	391	413	434	456	478	500	521	543	565	586	608	630	652	673
58	398	420	442	464	486	508	530	552	575	597	619	641	663	685
59	405	427	450	472	495	517	539	562	584	607	629	652	674	697
60	412	434	457	480	503	526	549	572	594	617	640	663	686	709

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	12.19	12.57	12.952	13.334	13.714	14.095	14.476	14.857	15.238	15.619	16.	16.38	16.762	17.142	1
2	24	25	26	27	28	28	29	30	31	31	32	33	34	34	2
3	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	48	49	50	52	3
4	49	50	52	53	55	56	58	60	61	63	64	66	67	69	4
5	61	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	84	86	5
6	73	76	78	80	82	85	87	89	92	94	96	98	101	103	6
7	85	88	91	93	96	99	101	104	107	109	112	115	117	120	7
8	98	101	104	107	110	113	116	119	122	125	128	131	134	137	8
9	110	113	117	120	124	127	130	134	137	141	144	148	151	154	9
10	122	126	130	133	137	141	145	149	152	156	160	164	168	172	10
11	134	138	143	147	151	155	159	164	168	172	176	180	184	189	11
12	146	151	156	160	165	169	174	178	183	188	192	197	201	206	12
13	159	164	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	13
14	171	176	181	187	192	197	203	208	213	219	224	229	235	240	14
15	183	189	194	200	206	212	217	223	229	234	240	246	252	257	15
16	195	201	207	213	220	226	232	238	244	250	256	262	268	274	16
17	207	214	220	227	233	240	246	253	259	266	272	279	285	292	17
18	220	226	233	240	247	254	261	268	274	281	288	295	302	309	18
19	232	239	246	253	261	268	275	282	290	297	304	311	319	326	19
20	244	252	259	267	274	282	290	297	305	312	320	328	335	343	20
21	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	21
22	268	277	285	293	302	310	319	327	335	344	352	360	369	377	22
23	280	289	298	307	316	324	333	342	351	359	368	377	386	394	23
24	293	302	311	320	329	338	348	357	366	375	384	393	402	412	24
25	305	314	324	333	343	352	362	372	381	391	400	410	419	429	25
26	317	327	337	347	357	367	376	386	396	406	416	426	436	446	26
27	329	339	350	360	370	381	391	401	412	422	432	442	453	463	27
28	341	352	363	373	384	395	405	416	427	437	448	459	469	480	28
29	354	365	376	387	398	409	420	431	442	453	464	475	486	497	29
30	366	377	389	400	412	423	434	446	457	469	480	492	503	514	30
31	378	390	402	413	425	437	449	461	472	484	496	508	520	532	31
32	390	402	415	427	439	451	463	476	488	500	512	524	536	549	32
33	402	415	428	440	453	465	478	490	503	516	528	541	553	566	33
34	415	427	440	453	466	479	492	505	518	531	544	557	570	583	34
35	427	440	453	467	480	493	507	520	533	547	560	573	587	600	35
36	439	453	466	480	494	508	521	535	549	562	576	590	604	617	36
37	451	465	479	493	508	522	536	550	564	578	592	606	620	634	37
38	463	478	492	507	521	536	550	565	579	594	608	623	637	651	38
39	476	490	505	520	535	550	565	580	594	609	624	639	654	669	39
40	488	503	518	533	549	564	579	594	610	625	640	655	671	686	40
41	500	515	531	547	562	578	594	609	625	640	656	672	687	703	41
42	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	42
43	524	541	557	573	590	606	623	639	655	672	688	704	721	737	43
44	536	553	570	587	604	620	637	654	671	687	704	721	738	754	44
45	549	566	583	600	617	634	652	669	686	703	720	737	754	771	45
46	561	578	596	613	631	648	666	684	701	719	736	754	771	789	46
47	573	591	609	627	645	663	680	698	716	734	752	770	788	806	47
48	585	603	622	640	658	677	695	713	732	750	768	786	805	823	48
49	597	616	635	653	672	691	709	728	747	765	784	803	821	840	49
50	610	629	648	667	686	705	724	743	762	781	800	819	838	857	50
51	622	641	661	680	700	719	738	758	777	797	816	835	855	874	51
52	634	654	674	693	713	733	753	773	792	812	832	852	872	891	52
53	646	666	687	707	727	747	767	788	808	828	848	868	888	909	53
54	658	679	700	720	741	761	782	802	823	844	864	885	905	926	54
55	671	691	712	733	754	775	796	817	838	859	880	901	922	943	55
56	683	704	725	747	768	789	811	832	853	875	896	917	939	960	56
57	695	717	738	760	782	804	825	847	869	890	912	934	956	977	57
58	707	729	751	773	796	818	840	862	884	906	928	950	972	994	58
59	719	742	764	787	809	832	854	877	899	922	944	967	989	1011	59
60	732	754	777	800	823	846	869	892	914	937	960	983	1006	1029	60

243 A. 80 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	17.524	17.904	18.285	18.667	19.047	19.429	19.809	20.19	20.57	20.952	21.334	21.714	22.095	22.476	1
2	35	36	37	37	38	39	40	40	41	42	43	44	44	45	2
3	53	54	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	66	68	3
4	70	72	73	75	76	78	79	81	82	84	85	87	88	90	4
5	88	90	92	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	112	5
6	105	108	110	112	114	117	119	121	124	126	128	130	133	135	6
7	123	125	128	131	133	136	139	141	144	147	149	152	155	157	7
8	140	143	146	149	152	156	159	162	165	168	171	174	177	180	8
9	158	161	165	168	172	175	178	182	185	189	192	196	199	202	9
10	175	179	183	187	191	194	198	202	206	210	213	217	221	225	10
11	193	197	201	205	210	214	218	222	226	231	235	239	243	247	11
12	210	215	220	224	229	233	238	242	247	252	256	261	265	270	12
13	228	233	238	243	248	253	258	263	268	272	277	282	287	292	13
14	245	251	256	261	267	272	277	283	288	293	299	304	309	315	14
15	263	269	274	280	286	292	297	303	309	314	320	326	332	337	15
16	280	287	293	299	305	311	317	323	329	335	341	348	354	360	16
17	298	304	311	317	324	330	337	343	350	356	363	369	376	382	17
18	316	322	329	336	343	350	357	364	370	377	384	391	398	405	18
19	333	340	348	355	362	369	376	384	391	398	405	413	420	427	19
20	351	358	366	373	381	389	396	404	412	419	427	434	442	450	20
21	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	21
22	386	394	402	411	419	428	436	444	453	461	469	478	486	495	22
23	403	412	421	429	438	447	456	464	473	482	491	500	508	517	23
24	421	430	439	448	457	466	476	485	494	503	512	521	530	540	24
25	438	448	457	467	476	486	495	505	514	524	533	543	552	562	25
26	456	466	476	485	495	505	515	525	535	545	555	565	575	584	26
27	473	484	494	504	514	525	535	545	555	566	576	586	597	607	27
28	491	501	512	523	533	544	555	565	576	587	597	608	619	629	28
29	508	519	530	541	552	564	575	586	597	608	619	630	641	652	29
30	526	537	549	560	572	583	594	606	617	629	640	652	663	674	30
31	543	555	567	579	591	602	614	626	638	650	661	673	685	697	31
32	561	573	585	597	610	622	634	646	658	671	683	695	707	719	32
33	578	591	604	616	629	641	654	666	679	692	704	717	729	742	33
34	596	609	622	635	648	661	674	687	699	712	725	738	751	764	34
35	613	627	640	653	667	680	693	707	720	733	747	760	773	787	35
36	631	645	658	672	686	700	713	727	741	754	768	782	796	809	36
37	648	663	677	691	705	719	733	747	761	775	789	804	818	832	37
38	666	680	695	709	724	738	753	767	782	796	811	825	840	854	38
39	684	698	713	728	743	758	773	788	802	817	832	847	862	877	39
40	701	716	732	747	762	777	792	808	823	838	853	869	884	899	40
41	719	734	750	765	781	797	812	828	843	859	875	890	906	922	41
42	736	752	768	784	800	816	832	848	864	880	896	912	928	944	42
43	754	770	786	803	819	836	852	868	885	901	917	934	950	967	43
44	771	788	805	821	838	855	872	888	905	922	939	956	972	989	44
45	789	806	823	840	857	874	892	909	926	943	960	977	994	1012	45
46	806	824	841	859	876	894	911	929	946	964	981	999	1016	1034	46
47	824	842	859	877	895	913	931	949	967	985	1003	1021	1039	1056	47
48	841	859	878	896	914	933	951	969	987	1006	1024	1042	1061	1079	48
49	859	877	896	915	933	952	971	989	1008	1027	1045	1064	1083	1101	49
50	876	895	914	933	952	972	991	1010	1029	1048	1067	1086	1105	1124	50
51	894	913	933	952	971	991	1010	1030	1049	1069	1088	1108	1127	1146	51
52	911	931	951	971	991	1010	1030	1050	1070	1090	1109	1129	1149	1169	52
53	929	949	969	989	1010	1030	1050	1070	1090	1111	1131	1151	1171	1191	53
54	946	967	987	1008	1029	1049	1070	1090	1111	1132	1152	1173	1193	1214	54
55	964	985	1006	1027	1048	1069	1090	1111	1131	1152	1173	1194	1215	1236	55
56	981	1003	1024	1045	1067	1088	1109	1131	1152	1173	1195	1216	1237	1259	56
57	999	1021	1042	1064	1086	1108	1129	1151	1173	1194	1216	1238	1260	1281	57
58	1016	1039	1061	1083	1105	1127	1149	1171	1193	1215	1237	1260	1282	1304	58
59	1034	1056	1079	1101	1124	1146	1169	1191	1214	1236	1259	1281	1304	1326	59
60	1052	1074	1097	1120	1143	1166	1189	1212	1234	1257	1280	1303	1326	1349	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	22.857	23.238	23.619	24.	24.38	24.762	25.142	25.524	25.904	26.285	26.667	27.047	27.429	27.809	1
2	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53	54	55	56	2
3	69	70	71	72	73	74	76	77	78	79	80	81	82	84	3
4	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111	4
5	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	133	135	137	139	5
6	137	140	142	144	146	149	151	153	156	158	160	162	165	167	6
7	160	163	165	168	171	173	176	179	181	184	187	189	192	195	7
8	183	186	189	192	195	198	201	204	207	210	213	216	220	223	8
9	206	209	213	216	220	223	226	230	233	237	240	244	247	250	9
10	229	232	236	240	244	248	252	255	259	263	267	271	274	278	10
11	252	256	260	264	268	272	277	281	285	289	293	298	302	306	11
12	274	279	284	288	293	297	302	306	311	316	320	325	329	334	12
13	297	302	307	312	317	322	327	332	337	342	347	352	357	362	13
14	320	325	331	336	341	347	352	357	363	368	373	379	384	389	14
15	343	349	354	360	366	372	377	383	389	394	400	406	412	417	15
16	366	372	378	384	390	396	402	408	415	421	427	433	439	445	16
17	389	395	402	408	415	421	428	434	440	447	453	460	466	473	17
18	412	418	425	432	439	446	453	460	466	473	480	487	494	501	18
19	434	442	449	456	463	471	478	485	492	500	507	514	521	528	19
20	457	465	472	480	488	495	503	511	518	526	533	541	549	556	20
21	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	21
22	503	511	520	528	536	545	553	562	570	578	587	595	604	612	22
23	526	535	543	552	561	570	578	587	596	605	613	622	631	640	23
24	549	558	567	576	585	594	604	613	622	631	640	649	658	668	24
25	572	581	591	600	610	619	629	638	648	657	667	676	686	695	25
26	594	604	614	624	634	644	654	664	674	684	693	703	713	723	26
27	617	628	638	648	658	669	679	689	700	710	720	730	741	751	27
28	640	651	661	672	683	693	704	715	725	736	747	757	768	779	28
29	663	674	685	696	707	718	729	740	751	762	773	784	796	807	29
30	686	697	709	720	732	743	754	766	777	789	800	812	823	834	30
31	709	720	732	744	756	768	780	791	803	815	827	839	850	862	31
32	732	744	756	768	780	792	805	817	829	841	853	866	878	890	32
33	754	767	780	792	805	817	830	842	855	868	880	893	905	918	33
34	777	790	803	816	829	842	855	868	881	894	907	920	933	946	34
35	800	813	827	840	853	867	880	893	907	920	933	947	960	973	35
36	823	837	850	864	878	892	905	919	933	946	960	974	988	1001	36
37	846	860	874	888	902	916	930	944	959	973	987	1001	1015	1029	37
38	869	883	898	912	927	941	955	970	984	999	1013	1028	1042	1057	38
39	892	906	921	936	951	966	981	996	1010	1025	1040	1055	1070	1085	39
40	914	930	945	960	975	991	1006	1021	1036	1052	1067	1082	1097	1112	40
41	937	953	968	984	1000	1015	1031	1047	1062	1078	1093	1109	1125	1140	41
42	960	976	992	1008	1024	1040	1056	1072	1088	1104	1120	1136	1152	1168	42
43	983	999	1016	1032	1048	1065	1081	1098	1114	1130	1147	1163	1180	1196	43
44	1006	1023	1039	1056	1073	1090	1106	1123	1140	1157	1173	1190	1207	1224	44
45	1029	1046	1063	1080	1097	1114	1131	1149	1166	1183	1200	1217	1234	1252	45
46	1052	1069	1087	1104	1122	1139	1157	1174	1192	1209	1227	1244	1262	1279	46
47	1074	1092	1110	1128	1146	1164	1182	1200	1218	1235	1253	1271	1289	1307	47
48	1097	1116	1134	1152	1170	1189	1207	1225	1243	1262	1280	1298	1317	1335	48
49	1120	1139	1157	1176	1195	1213	1232	1251	1269	1288	1307	1325	1344	1363	49
50	1143	1162	1181	1200	1219	1238	1257	1276	1295	1314	1333	1352	1372	1391	50
51	1166	1185	1205	1224	1243	1263	1282	1302	1321	1341	1360	1379	1399	1418	51
52	1189	1208	1228	1248	1268	1288	1307	1327	1347	1367	1387	1407	1426	1446	52
53	1212	1232	1252	1272	1292	1312	1333	1353	1373	1393	1413	1434	1454	1474	53
54	1234	1255	1276	1296	1317	1337	1358	1378	1399	1419	1440	1461	1481	1502	54
55	1257	1278	1299	1320	1341	1362	1383	1404	1425	1446	1467	1488	1509	1530	55
56	1280	1301	1323	1344	1365	1387	1408	1429	1451	1472	1493	1515	1536	1557	56
57	1303	1325	1346	1368	1390	1412	1433	1455	1477	1498	1520	1542	1564	1585	57
58	1326	1348	1370	1392	1414	1436	1458	1480	1503	1525	1547	1569	1591	1613	58
59	1349	1371	1394	1416	1439	1461	1483	1506	1528	1551	1573	1596	1618	1641	59
60	1372	1394	1417	1440	1463	1486	1509	1532	1554	1577	1600	1623	1646	1669	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	6.942	7.329	7.714	8.1	8.485	8.87	9.257	9.643	10.029	10.414	10.8	11.185	11.57	11.957
2	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	22	23	24
3	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36
4	28	29	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45	46	48
5	35	37	39	41	43	44	46	48	50	52	54	56	58	60
6	42	44	46	49	51	53	56	58	60	63	65	67	70	72
7	49	51	54	57	59	62	65	68	70	73	76	78	81	84
8	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83	87	90	93	96
9	63	66	70	73	76	80	83	87	90	94	97	101	104	108
10	70	73	77	81	85	89	93	97	100	104	108	112	116	120
11	76	81	85	89	93	98	102	106	110	115	119	123	127	132
12	83	88	93	97	102	107	111	116	120	125	130	134	139	144
13	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	141	146	151	156
14	97	103	108	114	119	124	130	135	141	146	151	157	162	167
15	104	110	116	122	127	133	139	145	151	156	162	168	174	179
16	111	117	124	130	136	142	148	154	161	167	173	179	185	191
17	118	125	131	138	144	151	157	164	171	177	184	190	197	203
18	125	132	139	146	153	160	167	174	181	188	195	201	208	215
19	132	139	147	154	161	169	176	183	191	198	205	213	220	227
20	139	147	154	162	170	178	185	193	201	208	216	224	232	239
21	146	154	162	170	178	186	194	203	211	219	227	235	243	251
22	153	161	170	178	187	195	204	212	221	229	238	246	255	263
23	160	169	178	186	195	204	213	222	231	240	249	257	266	275
24	167	176	185	195	204	213	222	232	241	250	259	269	278	287
25	174	183	193	203	212	222	232	241	251	260	270	280	289	299
26	181	191	201	211	221	231	241	251	261	271	281	291	301	311
27	188	198	208	219	229	240	250	260	271	281	292	302	312	323
28	194	205	216	227	238	248	259	270	281	292	303	313	324	335
29	201	213	224	235	246	257	269	280	291	302	313	324	336	347
30	208	220	232	243	255	266	278	289	301	313	324	336	347	359
31	215	227	239	251	263	275	287	299	311	323	335	347	359	371
32	222	235	247	259	272	284	296	309	321	333	346	358	370	383
33	229	242	255	267	280	293	306	318	331	344	357	369	382	395
34	236	249	262	276	289	302	315	328	341	354	367	380	393	407
35	243	257	270	284	297	311	324	338	351	365	378	392	405	419
36	250	264	278	292	306	319	333	347	361	375	389	403	417	431
37	257	271	286	300	314	328	343	357	371	385	400	414	428	443
38	264	279	293	308	323	337	352	367	381	396	411	425	440	454
39	271	286	301	316	331	346	361	376	391	406	421	436	451	466
40	278	293	309	324	340	355	370	386	401	417	432	448	463	478
41	285	301	316	332	348	364	380	395	411	427	443	459	474	490
42	292	308	324	340	356	373	389	405	421	437	454	470	486	502
43	299	315	332	348	365	382	398	415	431	448	465	481	498	514
44	306	323	340	357	373	390	407	424	441	458	475	492	509	526
45	312	330	347	365	382	399	417	434	451	469	486	503	521	538
46	319	337	355	373	390	408	426	444	461	479	497	515	532	550
47	326	345	363	381	399	417	435	453	471	490	508	526	544	562
48	333	352	370	389	407	426	444	463	481	500	519	537	555	574
49	340	359	378	397	416	435	454	473	492	510	529	548	567	586
50	347	367	386	405	424	444	463	482	502	521	540	559	579	598
51	354	374	394	413	433	452	472	492	512	531	551	571	590	610
52	361	381	401	421	441	461	481	502	522	542	562	582	602	622
53	368	389	409	429	450	470	491	511	532	552	573	593	613	634
54	375	396	417	438	458	479	500	521	542	562	583	604	625	646
55	382	403	424	446	467	488	509	530	552	573	594	615	636	658
56	389	411	432	454	475	497	518	540	562	583	605	626	648	670
57	396	418	440	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660	682
58	403	425	448	470	492	515	537	559	582	604	627	649	671	694
59	410	433	455	478	501	523	546	569	592	615	637	660	683	706
60	417	440	463	486	509	532	556	579	602	625	648	671	694	718

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	12.343	12.729	13.114	13.5	13.885	14.27	14.657	15.043	15.429	15.814	16.2	16.585	16.97	17.357	1
2	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	2
3	37	38	39	41	42	43	44	45	46	48	49	50	51	52	3
4	49	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	70	4
5	62	64	66	68	70	71	73	75	77	79	81	83	85	87	5
6	74	76	79	81	83	86	88	90	93	95	97	100	102	104	6
7	87	89	92	95	97	100	103	105	108	111	114	116	119	122	7
8	99	102	105	108	111	114	117	120	124	127	130	133	136	139	8
9	111	115	118	122	125	129	132	135	139	142	146	149	153	156	9
10	124	127	131	135	139	143	147	151	154	158	162	166	170	174	10
11	136	140	144	149	153	157	161	166	170	174	178	183	187	191	11
12	148	153	157	162	167	171	176	181	185	190	195	199	204	208	12
13	161	166	171	176	181	186	191	196	201	206	211	216	221	226	13
14	173	178	184	189	194	200	205	211	216	221	227	232	238	243	14
15	185	191	197	203	208	214	220	226	232	237	243	249	255	260	15
16	198	204	210	216	222	228	235	241	247	253	259	265	272	278	16
17	210	216	223	230	236	243	249	256	262	269	276	282	289	295	17
18	222	229	236	243	250	257	264	271	278	285	292	299	306	313	18
19	235	242	249	257	264	271	279	286	293	301	308	315	323	330	19
20	247	255	262	270	278	286	293	301	309	316	324	332	340	347	20
21	259	267	275	284	292	300	308	316	324	332	340	348	356	365	21
22	272	280	289	297	306	314	323	331	340	348	357	365	373	382	22
23	284	293	302	311	319	328	337	346	355	364	373	382	390	399	23
24	296	306	315	324	333	343	352	361	370	380	389	398	407	417	24
25	309	318	328	338	347	357	367	376	386	395	405	415	424	434	25
26	321	331	341	351	361	371	381	391	401	411	421	431	441	451	26
27	333	344	354	365	375	385	396	406	417	427	438	448	458	469	27
28	346	357	367	378	389	400	410	421	432	443	454	464	475	486	28
29	358	369	380	392	403	414	425	436	448	459	470	481	492	503	29
30	370	382	394	405	417	428	440	451	463	475	486	498	509	521	30
31	383	395	407	419	431	442	454	466	478	490	502	514	526	538	31
32	395	407	420	432	444	457	469	481	494	506	519	531	543	556	32
33	407	420	433	446	458	471	484	497	509	522	535	547	560	573	33
34	420	433	446	459	472	485	498	512	525	538	551	564	577	590	34
35	432	446	459	473	486	500	513	527	540	554	567	581	594	608	35
36	444	458	472	486	500	514	528	542	556	569	583	597	611	625	36
37	457	471	485	500	514	528	542	557	571	585	600	614	628	642	37
38	469	484	498	513	528	542	557	572	586	601	616	630	645	660	38
39	481	497	512	527	542	557	572	587	602	617	632	647	662	677	39
40	494	509	525	540	556	571	586	602	617	633	648	664	679	694	40
41	506	522	538	554	569	585	601	617	633	648	664	680	696	712	41
42	519	535	551	567	583	599	616	632	648	664	681	697	713	729	42
43	531	547	564	581	597	614	630	647	664	680	697	713	730	746	43
44	543	560	577	594	611	628	645	662	679	696	713	730	747	764	44
45	556	573	590	608	625	642	660	677	694	712	729	746	764	781	45
46	568	586	603	621	639	657	674	692	710	728	745	763	781	799	46
47	580	598	616	635	653	671	689	707	725	743	762	780	798	816	47
48	593	611	630	648	667	685	704	722	741	759	778	796	815	833	48
49	605	624	643	662	680	699	718	737	756	775	794	813	832	851	49
50	617	637	656	675	694	714	733	752	772	791	810	829	849	868	50
51	630	649	669	689	708	728	748	767	787	807	826	846	866	885	51
52	642	662	682	702	722	742	762	782	802	822	843	863	883	903	52
53	654	675	695	716	736	756	777	797	818	838	859	879	900	920	53
54	667	687	708	729	750	771	792	812	833	854	875	896	916	937	54
55	679	700	721	743	764	785	806	827	849	870	891	912	933	955	55
56	691	713	734	756	778	799	821	843	864	886	907	929	950	972	56
57	704	726	748	770	792	813	836	858	880	901	924	945	967	989	57
58	716	738	761	783	805	828	850	873	895	917	940	962	984	1007	58
59	728	751	774	797	819	842	865	888	910	933	956	979	1001	1024	59
60	741	764	787	810	833	856	880	903	926	949	972	995	1018	1042	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	17.743	18.129	18.514	18.9	19.286	19.67	20.057	20.443	20.829	21.214	21.6	21.986	22.37	22.757	1
2	36	36	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	2
3	53	54	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	3
4	71	73	74	76	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	4
5	89	91	93	95	97	98	100	102	104	106	108	110	112	114	5
6	107	109	111	114	116	118	120	123	125	127	130	132	134	137	6
7	124	127	130	132	135	138	140	143	146	149	151	154	157	159	7
8	142	145	148	151	154	157	161	164	167	170	173	176	179	182	8
9	160	163	167	170	174	177	181	184	188	191	195	198	201	205	9
10	178	181	185	189	193	197	201	205	208	212	216	220	224	228	10
11	195	200	204	208	212	216	221	225	229	233	238	242	246	250	11
12	213	218	222	227	232	236	241	245	250	255	259	264	269	273	12
13	231	236	241	246	251	256	261	266	271	276	281	286	291	296	13
14	249	254	259	265	270	275	281	286	292	297	303	308	313	319	14
15	266	272	278	284	289	295	301	307	313	318	324	330	336	341	15
16	284	290	296	303	309	315	321	327	333	340	346	352	358	364	16
17	302	308	315	321	328	334	341	348	354	361	367	374	380	387	17
18	319	326	333	340	347	354	361	368	375	382	389	396	403	410	18
19	337	345	352	359	367	374	381	389	396	403	411	418	425	432	19
20	355	363	370	378	386	394	401	409	417	424	432	440	448	455	20
21	373	381	389	397	405	413	421	429	438	446	454	462	470	478	21
22	390	399	407	416	424	433	441	450	458	467	475	484	492	501	22
23	408	417	426	435	444	453	461	470	479	488	497	506	515	524	23
24	426	435	444	454	463	472	481	491	500	509	519	528	537	546	24
25	444	453	463	473	482	492	502	511	521	530	540	550	559	569	25
26	461	471	481	492	502	512	522	532	542	552	562	572	582	592	26
27	479	490	500	510	521	531	542	552	562	573	583	594	604	615	27
28	497	508	518	529	540	551	562	573	583	594	605	616	626	637	28
29	515	526	537	548	559	571	582	593	604	615	627	638	649	660	29
30	532	544	556	567	579	590	602	613	625	637	648	660	671	683	30
31	550	562	574	586	598	610	622	634	646	658	670	682	694	706	31
32	568	580	593	605	617	630	642	654	667	679	691	704	716	728	32
33	586	598	611	624	637	649	662	675	687	700	713	726	738	751	33
34	603	616	630	643	656	669	682	695	708	721	735	748	761	774	34
35	621	635	648	662	675	689	702	716	729	743	756	770	783	797	35
36	639	653	667	681	694	708	722	736	750	764	778	792	805	819	36
37	657	671	685	699	714	728	742	756	771	785	799	814	828	842	37
38	674	689	704	718	733	748	762	777	792	806	821	836	850	865	38
39	692	707	722	737	752	767	782	797	812	827	843	858	873	888	39
40	710	725	741	756	772	787	802	818	833	849	864	880	895	910	40
41	728	743	759	775	791	807	822	838	854	870	886	902	917	933	41
42	745	762	778	794	810	826	842	859	875	891	907	924	940	956	42
43	763	780	796	813	829	846	863	879	896	912	929	945	962	979	43
44	781	798	815	832	849	866	883	900	917	934	951	967	984	1001	44
45	799	816	833	851	868	885	903	920	937	955	972	989	1007	1024	45
46	816	834	852	870	887	905	923	940	958	976	994	1011	1029	1047	46
47	834	852	870	888	907	925	943	961	979	997	1015	1033	1051	1070	47
48	852	870	889	907	926	944	963	981	1000	1018	1037	1055	1074	1092	48
49	870	888	907	926	945	964	983	1002	1021	1040	1059	1077	1096	1115	49
50	887	907	926	945	964	984	1003	1022	1042	1061	1080	1099	1119	1138	50
51	905	925	944	964	984	1003	1023	1043	1062	1082	1102	1121	1141	1161	51
52	923	943	963	983	1003	1023	1043	1063	1083	1103	1123	1143	1163	1183	52
53	940	961	981	1002	1022	1043	1063	1084	1104	1124	1145	1165	1186	1206	53
54	958	979	1000	1021	1042	1062	1083	1104	1125	1146	1167	1187	1208	1229	54
55	976	997	1018	1040	1061	1082	1103	1124	1146	1167	1188	1209	1230	1252	55
56	994	1015	1037	1059	1080	1102	1123	1145	1167	1188	1210	1231	1253	1274	56
57	1011	1033	1055	1077	1099	1121	1143	1165	1187	1209	1231	1253	1275	1297	57
58	1029	1052	1074	1096	1119	1141	1163	1186	1208	1231	1253	1275	1298	1320	58
59	1047	1070	1092	1115	1138	1161	1183	1206	1229	1252	1275	1297	1320	1343	59
60	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1204	1227	1250	1273	1296	1319	1342	1366	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ¼-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	23.143	23.529	23.914	24.3	24.686	25.07	25.457	25.843	26.229	26.614	27.	27.386	27.77	28 157	1
2	46	47	48	49	49	50	51	52	53	53	54	55	56	56	2
3	70	71	72	73	74	75	76	78	79	80	81	82	83	85	3
4	93	94	96	97	99	100	102	103	105	107	108	110	111	113	4
5	116	118	120	122	124	125	127	129	131	133	135	137	139	141	5
6	139	141	144	146	148	151	153	155	157	160	162	164	167	169	6
7	162	165	167	170	173	176	178	181	184	186	189	192	194	197	7
8	185	188	191	195	198	201	204	207	210	213	216	219	222	225	8
9	208	212	215	219	222	226	229	233	236	240	243	247	250	254	9
10	232	235	239	243	247	251	255	259	262	266	270	274	278	282	10
11	255	259	263	267	272	276	280	384	289	293	297	301	306	310	11
12	278	282	287	292	296	301	306	310	315	319	324	329	333	338	12
13	301	306	311	316	321	326	331	336	341	346	351	356	361	366	13
14	324	330	335	340	346	351	356	362	367	373	378	384	389	394	14
15	347	353	359	365	370	376	382	388	394	399	405	411	417	422	15
16	370	377	383	389	395	401	407	414	420	426	432	438	444	451	16
17	394	400	407	413	420	426	433	439	446	453	459	466	472	479	17
18	417	424	431	438	444	451	458	465	472	479	486	493	500	507	18
19	440	447	454	462	469	476	484	491	498	506	513	520	528	535	19
20	463	471	478	486	494	502	509	517	525	532	540	548	556	563	20
21	486	494	502	510	519	527	535	543	551	559	567	575	583	591	21
22	509	518	526	535	543	552	560	569	577	586	594	603	611	620	22
23	532	541	550	559	568	577	586	594	603	612	621	630	639	648	23
24	556	565	574	583	593	602	611	620	630	639	648	657	667	676	24
25	579	588	598	608	617	627	637	646	656	665	675	685	694	704	25
26	602	612	622	632	642	652	662	672	682	692	702	712	722	732	26
27	625	635	646	656	667	677	687	698	708	719	729	740	750	760	27
28	648	659	670	681	691	702	713	724	735	745	756	767	778	788	28
29	671	682	694	705	716	727	738	750	761	772	783	794	805	817	29
30	694	706	718	729	741	752	764	775	787	799	810	822	833	845	30
31	718	729	741	753	765	777	789	801	813	825	837	849	861	873	31
32	741	753	765	778	790	802	815	827	839	852	864	876	889	901	32
33	764	777	789	802	815	827	840	853	866	878	891	904	917	929	33
34	787	800	813	826	839	852	866	879	892	905	918	931	944	957	34
35	810	824	837	851	864	878	891	905	918	932	945	959	972	986	35
36	833	847	861	875	889	903	917	930	944	958	972	986	1000	1014	36
37	856	871	885	899	913	928	942	956	971	985	999	1013	1028	1042	37
38	880	894	909	924	938	953	967	982	997	1011	1026	1041	1055	1070	38
39	903	918	933	948	963	978	993	1008	1023	1038	1053	1068	1083	1098	39
40	926	941	957	972	988	1003	1018	1034	1049	1065	1080	1096	1111	1126	40
41	949	965	981	996	1012	1028	1044	1060	1075	1091	1107	1123	1139	1155	41
42	972	988	1004	1021	1037	1053	1069	1086	1102	1118	1134	1150	1166	1183	42
43	995	1012	1028	1045	1062	1078	1095	1111	1128	1145	1161	1178	1194	1211	43
44	1018	1035	1052	1069	1086	1103	1120	1137	1154	1171	1188	1205	1222	1239	44
45	1042	1059	1076	1094	1111	1128	1146	1163	1180	1198	1215	1232	1250	1267	45
46	1065	1082	1100	1118	1136	1153	1171	1189	1207	1224	1242	1260	1278	1295	46
47	1088	1106	1124	1142	1160	1178	1197	1215	1233	1251	1269	1287	1305	1323	47
48	1111	1129	1148	1167	1185	1203	1222	1241	1259	1278	1296	1315	1333	1352	48
49	1134	1153	1172	1191	1210	1229	1247	1266	1285	1304	1323	1342	1361	1380	49
50	1157	1177	1196	1215	1234	1254	1273	1292	1312	1331	1350	1369	1389	1408	50
51	1180	1200	1220	1239	1259	1279	1298	1318	1338	1357	1377	1397	1416	1436	51
52	1204	1224	1244	1264	1284	1304	1324	1344	1364	1384	1404	1424	1444	1464	52
53	1227	1247	1268	1288	1308	1329	1349	1370	1390	1411	1431	1452	1472	1492	53
54	1250	1271	1291	1312	1333	1354	1375	1396	1416	1437	1458	1479	1500	1521	54
55	1273	1294	1315	1337	1358	1379	1400	1421	1443	1464	1485	1506	1527	1549	55
56	1296	1318	1339	1361	1383	1404	1426	1447	1469	1490	1512	1534	1555	1577	56
57	1319	1341	1363	1385	1407	1429	1451	1473	1495	1517	1539	1561	1583	1605	57
58	1342	1365	1387	1410	1432	1454	1477	1499	1521	1544	1566	1588	1611	1633	58
59	1366	1388	1411	1434	1457	1479	1502	1525	1548	1570	1593	1616	1639	1661	59
60	1389	1412	1435	1458	1481	1504	1528	1551	1574	1597	1620	1643	1666	1690	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	7.029	7.419	7.809	8.2	8.59	8.98	9.37	9.762	10.152	10.542	10.934	11.324	11.714	12.104	1
2	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	2
3	21	22	24	25	26	27	28	29	31	32	33	34	35	36	3
4	28	30	31	33	34	36	38	39	41	42	44	45	47	49	4
5	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	5
6	42	45	47	49	52	54	56	59	61	63	66	68	70	73	6
7	49	52	55	58	60	63	66	68	71	74	77	79	82	85	7
8	56	59	63	66	69	72	75	78	81	84	88	91	94	97	8
9	63	67	70	74	77	81	84	88	91	95	99	102	106	109	9
10	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	109	113	117	121	10
11	77	82	86	90	95	99	103	107	112	116	120	125	129	133	11
12	84	89	94	99	103	108	113	117	122	127	131	136	141	145	12
13	91	97	102	107	112	117	122	127	132	137	142	147	152	157	13
14	99	104	109	115	120	126	131	137	142	148	153	159	164	170	14
15	106	111	117	123	129	135	141	147	152	158	164	170	176	182	15
16	113	119	125	131	138	144	150	156	163	169	175	181	188	194	16
17	120	126	133	140	146	153	159	166	173	179	186	193	199	206	17
18	127	134	141	148	155	162	169	176	183	190	197	204	211	218	18
19	134	141	148	156	163	171	178	186	193	200	208	215	223	230	19
20	141	148	156	164	172	180	188	195	203	211	219	227	234	242	20
21	148	156	164	172	180	189	197	205	213	221	230	238	246	254	21
22	155	163	172	181	189	198	206	215	223	232	241	249	258	266	22
23	162	171	180	189	198	207	216	225	234	243	252	261	270	278	23
24	169	178	188	197	206	216	225	234	244	253	263	272	281	291	24
25	176	186	195	205	215	225	234	244	254	264	273	283	293	303	25
26	183	193	203	213	223	234	244	254	264	274	284	295	305	315	26
27	190	200	211	222	232	243	253	264	274	285	295	306	316	327	27
28	197	208	219	230	241	252	262	273	284	295	306	317	328	339	28
29	204	215	227	238	249	261	272	283	295	306	317	328	340	351	29
30	211	223	234	246	258	270	281	293	305	316	328	340	352	363	30
31	218	230	242	254	266	278	291	303	315	327	339	351	363	375	31
32	225	238	250	263	275	287	300	312	325	337	350	362	375	387	32
33	232	245	258	271	284	296	309	322	335	348	361	374	387	400	33
34	239	252	266	279	292	305	319	332	345	359	372	385	398	412	34
35	246	260	273	287	301	314	328	342	355	369	383	396	410	424	35
36	253	267	281	295	309	323	337	352	366	380	394	408	422	436	36
37	260	275	289	304	318	332	347	361	376	390	405	419	434	448	37
38	267	282	297	312	327	341	356	371	386	401	416	430	445	460	38
39	274	289	305	320	335	350	366	381	396	411	427	442	457	472	39
40	281	297	312	328	344	359	375	391	406	422	437	453	469	484	40
41	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	41
42	295	312	328	345	361	377	394	410	426	443	459	476	492	508	42
43	302	319	336	353	369	386	403	420	437	453	470	487	504	521	43
44	309	327	344	361	378	395	412	430	447	464	481	498	516	533	44
45	316	334	352	369	387	404	422	439	457	474	492	510	527	545	45
46	323	341	359	377	395	413	431	449	467	485	503	521	539	557	46
47	330	349	367	386	404	422	440	459	477	496	514	532	551	569	47
48	337	356	375	394	412	431	450	469	487	506	525	544	562	581	48
49	345	364	383	402	421	440	459	478	498	517	536	555	574	593	49
50	352	371	391	410	430	449	469	488	508	527	547	566	586	605	50
51	359	378	398	418	438	458	478	498	518	538	558	578	598	617	51
52	366	386	406	427	447	467	487	508	528	548	569	589	609	630	52
53	373	393	414	435	455	476	497	517	538	559	580	600	621	642	53
54	380	401	422	443	464	485	506	527	548	569	591	612	633	654	54
55	387	408	430	451	473	494	515	537	558	580	601	623	644	666	55
56	394	416	437	459	481	503	525	547	569	590	612	634	656	678	56
57	401	423	445	468	490	512	534	557	579	601	623	646	668	690	57
58	408	430	453	476	498	521	544	566	589	612	634	657	680	702	58
59	415	438	461	484	507	530	553	576	599	622	645	668	691	714	59
60	422	445	469	492	516	539	562	586	609	633	656	680	703	726	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	12.495	12.885	13.276	13.667	14.057	14.447	14.838	15.229	15.619	16.009	16.4	16.79	17.18	17.57	1
2	25	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	34	35	2
3	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50	52	53	3
4	50	52	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	70	4
5	63	65	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	5
6	75	77	80	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	6
7	88	90	93	96	98	101	104	107	109	112	115	118	120	123	7
8	100	103	106	109	113	116	119	122	125	128	131	134	138	141	8
9	113	116	120	123	127	130	134	137	141	144	148	151	155	158	9
10	125	129	133	137	141	145	148	152	156	160	164	168	172	176	10
11	138	142	146	150	155	159	163	168	172	176	181	185	189	193	11
12	150	155	159	164	169	173	178	183	188	192	197	202	206	211	12
13	163	168	173	178	183	188	193	198	203	208	213	218	223	229	13
14	175	180	186	191	197	202	208	213	219	224	230	235	241	246	14
15	188	193	199	205	211	217	223	229	234	240	246	252	258	264	15
16	200	206	213	219	225	231	238	244	250	256	263	269	275	281	16
17	213	219	226	232	239	246	252	259	266	272	279	286	292	299	17
18	225	232	239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	309	316	18
19	238	245	252	260	267	275	282	289	297	304	312	319	327	334	19
20	250	258	266	273	281	289	297	305	312	320	328	336	344	352	20
21	262	271	279	287	295	303	312	320	328	336	345	353	361	369	21
22	275	284	292	301	309	318	327	335	344	352	361	369	378	387	22
23	287	296	305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	395	404	23
24	300	309	319	328	337	347	356	366	375	384	394	403	412	422	24
25	312	322	332	342	352	361	371	381	391	400	410	420	430	439	25
26	325	335	345	355	366	376	386	396	406	416	427	437	447	457	26
27	337	348	359	369	380	390	401	411	422	432	443	453	464	474	27
28	350	361	372	383	394	405	416	427	437	448	459	470	481	492	28
29	362	374	385	396	408	419	430	442	453	464	476	487	498	510	29
30	375	387	398	410	422	434	445	457	469	480	492	504	516	527	30
31	387	400	412	424	436	448	460	472	484	496	509	521	533	545	31
32	400	412	425	437	450	462	475	487	500	512	525	537	550	562	32
33	412	425	438	451	464	477	490	503	516	528	541	554	567	580	33
34	425	438	451	465	478	491	505	518	531	544	558	571	584	597	34
35	437	451	465	478	492	506	519	533	547	560	574	588	601	615	35
36	450	464	478	492	506	520	534	548	562	576	591	605	619	633	36
37	462	477	491	506	520	535	549	564	578	592	607	621	636	650	37
38	475	490	505	519	534	549	564	579	594	608	623	638	653	668	38
39	487	503	518	533	548	564	579	594	609	624	640	655	670	685	39
40	500	516	531	547	562	578	594	609	625	640	656	672	687	703	40
41	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	673	688	704	720	41
42	525	541	558	574	590	607	623	640	656	672	689	705	722	738	42
43	537	554	571	588	605	621	638	655	672	688	705	722	739	756	43
44	550	567	584	601	619	636	653	670	687	704	722	739	756	773	44
45	562	580	598	615	633	650	668	685	703	721	738	756	773	791	45
46	575	593	611	629	647	665	683	701	719	737	755	772	790	808	46
47	587	606	624	642	661	679	697	716	734	753	771	789	808	826	47
48	600	619	637	656	675	694	712	731	750	769	787	806	825	843	48
49	612	631	651	670	689	708	727	746	765	785	804	823	842	861	49
50	625	644	664	683	703	722	742	762	781	801	820	840	859	879	50
51	637	657	677	697	717	737	757	777	797	817	837	856	876	896	51
52	650	670	690	711	731	751	772	792	812	833	853	873	893	914	52
53	662	683	704	724	745	766	787	807	828	849	869	890	911	931	53
54	675	696	717	738	759	780	801	822	844	865	886	907	928	949	54
55	687	709	730	752	773	795	816	838	859	881	902	924	945	966	55
56	700	722	744	765	787	809	831	853	875	897	919	940	962	984	56
57	712	735	757	779	801	824	846	868	890	913	935	957	979	1002	57
58	725	747	770	793	815	838	861	883	906	929	951	974	997	1019	58
59	737	760	783	806	829	852	876	899	922	945	968	991	1014	1037	59
60	750	773	797	820	844	867	890	914	937	961	984	1008	1031	1054	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	17.962	18.352	18.742	19.134	19.524	19.914	20.304	20.695	21.085	21.476	21.867	22.257	22.647	23.038	1
2	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	45	45	46	2
3	54	55	56	58	59	60	61	62	63	65	66	67	68	69	3
4	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	88	89	91	92	4
5	90	92	94	96	98	100	102	104	106	107	109	111	113	115	5
6	108	110	113	115	117	120	122	124	127	129	131	134	136	138	6
7	126	129	131	134	137	139	142	145	148	150	153	156	159	161	7
8	144	147	150	153	156	159	163	166	169	172	175	178	181	184	8
9	162	165	169	172	176	179	183	186	190	193	197	200	204	207	9
10	180	184	188	191	195	199	203	207	211	215	219	223	227	230	10
11	198	202	206	211	215	219	223	228	232	236	241	245	249	254	11
12	216	220	225	230	234	239	244	248	253	258	263	267	272	277	12
13	234	239	244	249	254	259	264	269	274	279	284	289	295	300	13
14	252	257	262	268	273	279	284	290	295	301	306	312	317	323	14
15	270	275	281	287	293	299	305	311	316	322	328	334	340	346	15
16	287	294	300	306	312	319	325	331	337	344	350	356	362	369	16
17	305	312	319	325	332	339	345	352	359	365	372	378	385	392	17
18	323	330	337	345	352	359	366	373	380	387	394	401	408	415	18
19	341	349	356	364	371	378	386	393	401	408	416	423	430	438	19
20	359	367	375	383	391	398	406	414	422	430	437	445	453	461	20
21	377	385	394	402	410	418	426	435	443	451	459	467	476	484	21
22	395	404	412	421	430	438	447	455	464	473	481	490	498	507	22
23	413	422	431	440	449	458	467	476	485	494	503	512	521	530	23
24	431	441	450	459	469	478	487	497	506	516	525	534	544	553	24
25	449	459	469	478	488	498	508	517	527	537	547	557	566	576	25
26	467	477	487	498	508	518	528	538	548	558	569	579	589	599	26
27	485	496	506	517	527	538	548	559	569	580	591	601	612	622	27
28	503	514	525	536	547	558	569	580	590	601	612	623	634	645	28
29	521	532	544	555	566	578	589	600	612	623	634	646	657	668	29
30	539	551	562	574	586	598	609	621	633	644	656	668	680	691	30
31	557	569	581	593	605	617	630	642	654	666	678	690	702	714	31
32	575	587	600	612	625	637	650	662	675	687	700	712	725	737	32
33	593	606	619	632	644	657	670	683	696	709	722	735	747	760	33
34	611	624	637	651	664	677	690	704	717	730	744	757	770	783	34
35	629	642	656	670	683	697	711	724	738	752	765	779	793	806	35
36	647	661	675	689	703	717	731	745	759	773	787	801	815	829	36
37	665	679	694	708	722	737	751	766	780	795	809	824	838	853	37
38	683	697	712	727	742	757	772	787	801	816	831	846	861	876	38
39	701	716	731	746	762	777	792	807	822	838	853	868	883	899	39
40	719	734	750	765	781	797	812	828	844	859	875	890	906	922	40
41	737	753	769	785	801	817	833	849	865	881	897	913	929	945	41
42	755	771	787	804	820	836	853	869	886	902	919	935	951	968	42
43	772	789	806	823	840	856	873	890	907	924	940	957	974	991	43
44	790	808	825	842	859	876	893	911	928	945	962	979	997	1014	44
45	808	826	843	861	879	896	914	931	949	967	984	1002	1019	1037	45
46	826	844	862	880	898	916	934	952	970	988	1006	1024	1042	1060	46
47	844	863	881	899	918	936	954	973	991	1009	1028	1046	1065	1083	47
48	862	881	900	919	937	956	975	993	1012	1031	1050	1068	1087	1106	48
49	880	899	918	938	957	976	995	1014	1033	1052	1072	1091	1110	1129	49
50	898	918	937	957	976	996	1015	1035	1054	1074	1093	1113	1132	1152	50
51	916	936	956	976	996	1016	1036	1056	1075	1095	1115	1135	1155	1175	51
52	934	954	975	995	1015	1036	1056	1076	1097	1117	1137	1157	1178	1198	52
53	952	973	993	1014	1035	1056	1076	1097	1118	1138	1159	1180	1200	1221	53
54	970	991	1012	1033	1054	1075	1097	1118	1139	1160	1181	1202	1223	1244	54
55	988	1009	1031	1052	1074	1095	1117	1138	1160	1181	1203	1224	1246	1267	55
56	1006	1028	1050	1072	1093	1115	1137	1159	1181	1203	1225	1246	1268	1290	56
57	1024	1046	1068	1091	1113	1135	1157	1180	1202	1224	1247	1269	1291	1313	57
58	1042	1065	1087	1110	1132	1155	1178	1200	1223	1246	1268	1291	1314	1336	58
59	1060	1083	1106	1129	1152	1175	1198	1221	1244	1267	1290	1313	1336	1359	59
60	1078	1101	1125	1148	1172	1195	1218	1242	1265	1289	1312	1336	1359	1382	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	23.429	23.819	24.209	24.6	24.99	25.38	25.77	26.162	26.552	26.943	27.334	27.724	28.114	28.504	1
2	47	48	49	49	50	51	52	52	53	54	55	56	56	57	2
3	70	72	73	74	75	76	77	79	80	81	82	83	84	86	3
4	94	95	97	99	100	102	103	105	106	108	109	111	113	114	4
5	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	5
6	141	143	145	148	150	152	155	157	159	162	164	166	169	171	6
7	164	167	170	172	175	178	180	183	186	189	191	194	197	200	7
8	188	191	194	197	200	203	206	209	213	216	219	222	225	228	8
9	211	214	218	222	225	229	232	236	239	243	246	250	253	257	9
10	234	238	242	246	250	254	258	262	266	270	273	277	281	285	10
11	258	262	266	271	275	279	284	288	292	296	301	305	309	314	11
12	281	286	291	295	300	305	309	314	319	323	328	333	337	342	12
13	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	361	366	371	13
14	328	334	339	345	350	355	361	366	372	377	383	388	394	399	14
15	352	357	363	369	375	381	387	393	398	404	410	416	422	428	15
16	375	381	387	394	400	406	412	419	425	431	437	444	450	456	16
17	398	405	412	418	425	432	438	445	451	458	465	471	478	485	17
18	422	429	436	443	450	457	464	471	478	485	492	499	506	513	18
19	445	453	460	468	475	482	490	497	505	512	519	527	534	542	19
20	469	476	484	492	500	508	516	523	531	539	547	555	562	570	20
21	492	500	508	517	525	533	541	550	558	566	574	582	590	599	21
22	516	524	533	541	550	558	567	576	584	593	601	610	619	627	22
23	539	548	557	566	575	584	593	602	611	620	629	638	647	656	23
24	562	572	581	591	600	609	619	628	637	647	656	665	675	684	24
25	586	596	605	615	625	635	644	654	664	674	683	693	703	713	25
26	609	619	630	640	650	660	670	680	690	701	711	721	731	741	26
27	633	643	654	664	675	685	696	706	717	728	738	749	759	770	27
28	656	667	678	689	700	711	722	733	744	755	765	776	787	798	28
29	680	691	702	714	725	736	747	759	770	781	793	804	815	827	29
30	703	715	726	738	750	762	773	785	797	808	820	832	844	855	30
31	726	738	751	763	775	787	799	811	823	835	847	860	872	884	31
32	750	762	775	787	800	812	825	837	850	862	875	887	900	912	32
33	773	786	799	812	825	838	851	863	876	889	902	915	928	941	33
34	797	810	823	837	850	863	876	890	903	916	929	943	956	969	34
35	820	834	847	861	875	888	902	916	929	943	957	970	984	998	35
36	844	858	872	886	900	914	928	942	956	970	984	998	1012	1026	36
37	867	881	896	910	925	939	954	968	983	997	1011	1026	1040	1055	37
38	890	905	920	935	950	965	979	994	1009	1024	1039	1054	1068	1083	38
39	914	929	944	960	975	990	1005	1020	1036	1051	1066	1081	1097	1112	39
40	937	953	968	984	1000	1015	1031	1047	1062	1078	1093	1109	1125	1140	40
41	961	977	993	1009	1025	1041	1057	1073	1089	1105	1121	1137	1153	1169	41
42	984	1000	1017	1033	1050	1066	1082	1099	1115	1132	1148	1165	1181	1197	42
43	1008	1024	1041	1058	1075	1091	1108	1125	1142	1159	1175	1192	1209	1226	43
44	1031	1048	1065	1083	1100	1117	1134	1151	1168	1186	1203	1220	1237	1254	44
45	1054	1072	1090	1107	1125	1142	1160	1177	1195	1213	1230	1248	1265	1283	45
46	1078	1096	1114	1132	1150	1168	1186	1204	1221	1239	1257	1275	1293	1311	46
47	1101	1120	1138	1156	1175	1193	1211	1230	1248	1266	1285	1303	1321	1340	47
48	1125	1143	1162	1181	1200	1218	1237	1256	1275	1293	1312	1331	1350	1368	48
49	1148	1167	1186	1206	1225	1244	1263	1282	1301	1320	1339	1359	1378	1397	49
50	1172	1191	1211	1230	1250	1269	1289	1308	1328	1347	1367	1386	1406	1425	50
51	1195	1215	1235	1255	1275	1294	1314	1334	1354	1374	1394	1414	1434	1454	51
52	1218	1239	1259	1279	1300	1320	1340	1361	1381	1401	1421	1442	1462	1482	52
53	1242	1263	1283	1304	1325	1345	1366	1387	1407	1428	1449	1469	1490	1511	53
54	1265	1286	1307	1329	1350	1371	1392	1413	1434	1455	1476	1497	1518	1539	54
55	1289	1310	1332	1353	1375	1396	1417	1439	1460	1482	1503	1525	1546	1568	55
56	1312	1334	1356	1378	1400	1421	1443	1465	1487	1509	1531	1553	1574	1596	56
57	1336	1358	1380	1402	1425	1447	1469	1491	1514	1536	1558	1580	1603	1625	57
58	1359	1382	1404	1427	1450	1472	1495	1518	1540	1563	1585	1608	1631	1653	58
59	1382	1405	1428	1452	1475	1498	1521	1544	1567	1590	1613	1636	1659	1682	59
60	1406	1429	1453	1476	1500	1523	1546	1570	1593	1617	1640	1664	1687	1710	60

Picks or Threads in ¼-inch.	INCHES WIDE.													
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	7.114	7.509	7.904	8.3	8.695	9.09	9.485	9.88	10.276	10.67	11.067	11.462	11.857	12.252
2	14	15	16	17	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25
3	21	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34	36	37
4	29	30	32	33	35	36	38	40	41	43	44	46	48	49
5	36	38	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	59	61
6	43	45	48	50	52	55	57	59	62	64	67	69	71	74
7	50	53	55	58	61	64	66	69	72	75	78	80	83	86
8	57	60	63	67	70	73	76	79	82	85	89	92	95	98
9	64	68	71	75	78	82	85	89	93	96	100	103	107	110
10	71	75	79	83	87	91	95	99	103	107	111	115	119	123
11	78	83	87	91	96	100	104	109	113	117	122	126	131	135
12	85	90	95	100	104	109	114	119	123	128	133	138	142	147
13	93	98	103	108	113	118	123	129	134	139	144	149	154	159
14	100	105	111	116	122	127	133	138	144	149	155	161	166	172
15	107	113	119	125	131	136	142	148	154	160	166	172	178	184
16	114	120	127	133	139	146	152	158	165	171	177	183	190	196
17	121	128	134	141	148	155	161	168	175	181	188	195	202	208
18	128	135	142	150	157	164	171	178	185	192	199	206	214	221
19	135	143	150	158	165	173	180	188	195	203	210	218	225	233
20	142	150	158	166	174	182	190	198	206	214	221	229	237	245
21	150	158	166	174	183	191	199	208	216	224	233	241	249	257
22	157	165	174	183	191	200	209	217	226	235	244	252	261	270
23	164	173	182	191	200	209	218	227	236	246	255	264	273	282
24	171	180	190	199	209	218	228	237	247	256	266	275	285	294
25	178	188	198	208	217	227	237	247	257	267	277	287	297	306
26	185	195	206	216	226	236	247	257	267	278	288	298	308	319
27	192	203	214	224	235	246	256	267	278	288	299	310	320	331
28	199	210	221	233	244	255	266	277	288	299	310	321	332	343
29	206	218	229	241	252	264	275	287	298	310	321	332	344	355
30	214	225	237	249	261	273	285	297	308	320	332	344	356	368
31	221	233	245	257	270	282	294	306	319	331	343	355	368	380
32	228	240	253	266	278	291	304	316	329	342	354	367	380	392
33	235	248	261	274	287	300	313	326	339	352	365	378	391	404
34	242	255	269	282	296	309	323	336	349	363	376	390	403	417
35	249	263	277	291	304	318	332	346	360	374	387	401	415	429
36	256	270	285	299	313	327	342	356	370	384	399	413	427	441
37	263	278	293	307	322	336	351	366	380	395	410	424	439	453
38	270	285	300	316	331	346	361	376	391	406	421	436	451	466
39	278	293	308	324	339	355	370	385	401	416	432	447	463	478
40	285	300	316	332	348	364	380	395	411	427	443	459	474	490
41	292	308	324	340	357	373	389	405	421	438	454	470	486	502
42	299	315	332	349	365	382	398	415	432	448	465	482	498	515
43	306	323	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510	527
44	313	330	348	365	383	400	417	435	452	470	487	504	522	539
45	320	338	356	374	391	409	427	445	463	480	498	516	534	551
46	327	346	364	382	400	418	436	455	473	491	509	527	546	564
47	334	353	372	390	409	427	446	464	483	502	520	539	557	576
48	342	361	379	399	417	436	455	474	493	512	531	550	569	588
49	349	368	387	407	426	446	465	484	504	523	542	562	581	600
50	356	376	395	415	435	455	474	494	514	534	553	573	593	613
51	363	383	403	423	444	464	484	504	524	544	565	585	605	625
52	370	391	411	432	452	473	493	514	534	555	576	596	617	637
53	377	398	419	440	461	482	503	524	545	566	587	608	629	649
54	384	406	427	448	470	491	512	534	555	576	598	619	640	662
55	391	413	435	457	478	500	522	544	565	587	609	631	652	674
56	399	421	443	465	487	509	531	553	576	598	620	642	664	686
57	406	428	451	473	496	518	541	563	586	608	631	653	676	698
58	413	436	459	482	504	527	550	573	596	619	642	665	688	711
59	420	443	466	490	513	536	560	583	606	630	653	676	700	723
60	427	451	474	498	522	546	569	593	617	640	664	688	712	735

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	12.647	13.042	13.438	13.834	14.229	14.624	15.019	15.414	15.809	16.204	16.6	16.995	17.39	17.785	1
2	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	33	34	35	36	2
3	38	39	40	42	43	44	45	46	48	49	50	51	52	53	3
4	51	52	54	55	57	59	60	62	63	65	67	68	70	71	4
5	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	5
6	76	78	81	83	85	88	90	93	95	97	100	102	104	107	6
7	89	91	94	97	100	102	105	108	111	114	116	119	122	125	7
8	101	104	108	111	114	118	120	123	127	130	133	136	139	142	8
9	114	117	121	125	128	132	135	139	142	146	150	153	157	160	9
10	127	131	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	10
11	139	144	148	152	157	161	165	170	174	178	183	187	191	196	11
12	152	157	161	166	171	176	180	185	190	195	199	204	209	214	12
13	165	170	175	180	185	190	195	200	206	211	216	221	226	231	13
14	177	183	188	194	199	205	210	216	221	227	233	238	244	249	14
15	190	196	202	208	214	219	225	231	237	243	249	255	261	267	15
16	202	209	215	221	228	234	240	247	253	259	266	272	278	285	16
17	215	222	229	235	242	249	255	262	269	276	282	289	296	302	17
18	228	235	242	249	256	263	270	278	285	292	299	306	313	320	18
19	240	248	255	263	270	278	285	293	300	308	316	323	331	338	19
20	253	261	269	277	285	293	300	308	316	324	332	340	348	356	20
21	266	274	282	291	299	307	315	324	332	340	349	357	365	374	21
22	278	287	296	304	313	322	331	339	348	357	365	374	383	391	22
23	291	300	309	318	327	336	346	355	364	373	382	391	400	409	23
24	304	313	323	332	342	351	361	370	380	389	399	408	417	427	24
25	316	326	336	346	356	366	376	385	395	405	415	425	435	445	25
26	329	339	349	360	370	380	391	401	411	421	432	442	452	463	26
27	342	352	363	374	384	395	406	416	427	438	448	459	470	480	27
28	354	365	376	387	399	410	421	432	443	454	465	476	487	498	28
29	367	378	390	401	413	424	436	447	459	470	482	493	504	516	29
30	380	391	403	415	427	439	451	463	474	486	498	510	522	534	30
31	392	404	417	429	441	453	466	478	490	502	515	527	539	551	31
32	405	417	430	443	455	468	481	493	506	519	531	544	557	569	32
33	417	430	444	457	470	483	496	509	522	535	548	561	574	587	33
34	430	444	457	470	484	497	511	524	538	551	565	578	591	605	34
35	443	457	470	484	498	512	526	540	553	567	581	595	609	623	35
36	455	470	484	498	512	527	541	555	569	583	598	612	626	640	36
37	468	483	497	512	527	541	556	570	585	600	614	629	644	658	37
38	481	496	511	526	541	556	571	586	601	616	631	646	661	676	38
39	493	509	524	540	555	570	586	601	617	632	648	663	678	694	39
40	506	522	538	553	569	585	601	617	632	648	664	680	696	712	40
41	519	535	551	567	583	600	616	632	648	664	681	697	713	729	41
42	531	548	564	581	598	614	631	647	664	681	697	714	730	747	42
43	544	561	578	595	612	629	646	663	680	697	714	731	748	765	43
44	557	574	591	609	626	644	661	678	696	713	731	748	765	783	44
45	569	587	605	623	640	658	676	694	712	729	747	765	783	800	45
46	582	600	618	636	655	673	691	709	727	745	764	782	800	818	46
47	595	613	632	650	669	687	706	725	743	762	780	799	817	836	47
48	607	626	645	664	683	702	721	740	759	778	797	816	835	854	48
49	620	639	659	678	697	717	736	755	775	794	814	833	852	872	49
50	632	652	672	692	712	731	751	771	791	810	830	850	870	889	50
51	645	665	685	706	726	746	766	786	806	827	847	867	887	907	51
52	658	678	699	719	740	761	781	802	822	843	863	884	904	925	52
53	670	691	712	733	754	775	796	817	838	859	880	901	922	943	53
54	683	704	726	747	768	790	811	832	854	875	897	918	939	960	54
55	696	717	739	761	783	804	826	848	870	891	913	935	957	978	55
56	708	730	753	775	797	819	841	863	885	908	930	952	974	996	56
57	721	743	766	789	811	834	856	879	901	924	946	969	991	1014	57
58	734	757	780	802	825	848	871	894	917	940	963	986	1009	1032	58
59	746	770	793	816	840	863	886	910	933	956	980	1003	1026	1049	59
60	759	783	806	830	854	878	901	925	949	972	996	1020	1044	1067	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	18.18	18.576	18.97	19.367	19 762	20.157	20.552	20.947	21.342	21.738	22.134	22.529	22.924	23.319	1
2	36	37	38	39	40	40	41	42	43	44	44	45	46	47	2
3	55	56	57	58	59	61	62	63	64	65	67	68	69	70	3
4	73	74	76	78	79	81	82	84	85	87	89	90	92	93	4
5	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	5
6	109	112	114	116	119	121	123	126	128	131	133	135	138	140	6
7	127	130	133	136	138	141	144	147	149	152	155	158	161	163	7
8	146	149	152	155	158	161	165	168	171	174	177	180	183	187	8
9	164	167	171	174	178	182	185	189	192	196	199	203	206	210	9
10	182	186	190	194	198	202	206	210	214	217	221	225	229	233	10
11	200	204	209	213	217	222	226	231	235	239	244	248	252	257	11
12	218	223	228	233	237	242	247	251	256	261	266	270	275	280	12
13	236	242	247	252	257	262	267	272	278	283	288	293	298	303	13
14	255	260	266	271	277	282	288	293	299	304	310	316	321	327	14
15	273	279	285	291	297	302	308	314	320	326	332	338	344	350	15
16	291	297	304	310	316	323	329	335	342	348	354	361	367	373	16
17	309	316	323	329	336	343	349	356	363	370	376	383	390	397	17
18	327	334	342	349	356	363	370	377	384	391	399	406	413	420	18
19	346	353	361	368	376	383	391	398	406	413	421	428	436	443	19
20	364	372	380	387	395	403	411	419	427	435	443	451	459	466	20
21	382	390	398	407	415	423	432	440	448	457	465	473	482	490	21
22	400	409	417	426	435	444	452	461	470	478	487	496	504	513	22
23	418	427	436	446	455	464	473	482	491	500	509	518	527	536	23
24	436	446	455	465	474	484	493	503	512	522	531	541	550	560	24
25	455	465	474	484	494	504	514	524	534	544	553	563	573	583	25
26	473	483	493	504	514	524	534	545	555	565	576	586	596	606	26
27	491	502	512	523	534	544	555	566	576	587	598	608	619	630	27
28	509	520	531	542	553	564	576	587	598	609	620	631	642	653	28
29	527	539	550	562	573	585	596	608	619	631	642	653	665	676	29
30	546	557	569	581	593	605	617	629	640	652	664	676	688	700	30
31	564	576	588	600	613	625	637	649	662	674	686	698	711	723	31
32	582	595	607	620	632	645	658	670	683	696	708	721	734	746	32
33	600	613	626	639	652	665	678	691	704	717	731	744	757	770	33
34	618	632	645	659	672	685	699	712	726	739	753	766	780	793	34
35	636	650	664	678	692	706	719	733	747	761	775	789	802	816	35
36	655	669	683	697	712	726	740	754	768	783	797	811	825	840	36
37	673	687	702	717	731	746	761	775	790	804	819	834	848	863	37
38	691	706	721	736	751	766	781	796	811	826	841	856	871	886	38
39	709	725	740	755	771	786	802	817	832	848	863	879	894	910	39
40	727	743	759	775	791	806	822	838	854	870	885	901	917	933	40
41	745	762	778	794	810	827	843	859	875	891	908	924	940	956	41
42	764	780	797	814	830	847	863	880	896	913	930	946	963	979	42
43	782	799	816	833	850	867	884	901	918	935	952	969	986	1003	43
44	800	817	835	852	870	887	904	922	939	957	974	991	1009	1026	44
45	818	836	854	872	889	907	925	943	960	978	996	1014	1032	1049	45
46	836	855	873	891	909	927	945	964	982	1000	1018	1036	1055	1073	46
47	855	873	892	910	929	947	966	985	1003	1022	1040	1059	1078	1096	47
48	873	892	911	930	949	968	987	1006	1025	1044	1063	1081	1100	1119	48
49	891	910	930	949	968	988	1007	1027	1046	1065	1085	1104	1123	1143	49
50	909	929	949	968	988	1008	1028	1047	1067	1087	1107	1127	1146	1166	50
51	927	947	968	988	1008	1028	1048	1068	1089	1109	1129	1149	1169	1189	51
52	945	966	987	1007	1028	1048	1069	1089	1110	1130	1151	1172	1192	1213	52
53	964	985	1006	1027	1047	1068	1089	1110	1131	1152	1173	1194	1215	1236	53
54	982	1003	1024	1046	1067	1089	1110	1131	1153	1174	1195	1217	1238	1259	54
55	1000	1022	1043	1065	1087	1109	1130	1152	1174	1196	1217	1239	1261	1283	55
56	1018	1040	1062	1085	1107	1129	1151	1173	1195	1217	1240	1262	1284	1306	56
57	1036	1059	1081	1104	1127	1149	1172	1194	1217	1239	1262	1284	1307	1329	57
58	1055	1078	1100	1123	1146	1169	1192	1215	1238	1261	1284	1307	1330	1353	58
59	1073	1096	1119	1143	1166	1189	1213	1236	1259	1283	1306	1329	1353	1376	59
60	1091	1115	1138	1162	1186	1210	1233	1257	1281	1304	1328	1352	1376	1399	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	23.714	24.109	24.504	24.9	25.295	25.69	26.085	26.48	26.876	27.27	27.667	28 062	28.457	28.852	1
2	48	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	2
3	71	72	74	75	76	77	78	80	81	82	83	84	85	87	3
4	95	97	98	100	101	103	104	106	108	109	111	112	114	116	4
5	119	121	123	125	127	129	131	133	134	136	138	140	142	144	5
6	142	145	147	150	152	154	157	159	161	164	166	168	171	173	6
7	166	169	172	174	177	180	183	185	188	191	194	197	199	202	7
8	190	193	196	199	202	206	209	212	215	218	221	225	228	231	8
9	214	217	221	224	228	231	235	238	242	246	249	253	256	260	9
10	237	241	245	249	253	257	261	265	269	273	277	281	285	289	10
11	261	265	270	274	278	283	287	291	296	300	304	309	313	317	11
12	285	289	294	299	304	308	313	318	323	327	332	337	342	346	12
13	308	314	319	324	329	334	339	344	349	355	360	365	370	375	13
14	332	338	343	349	354	360	365	371	376	382	387	393	398	404	14
15	356	362	368	374	380	385	391	397	403	409	415	421	427	433	15
16	380	386	392	399	405	411	417	424	430	436	443	449	455	462	16
17	403	410	417	423	430	437	444	450	457	464	470	477	484	491	17
18	427	434	441	448	455	463	470	477	484	491	498	505	512	519	18
19	451	458	466	473	481	488	496	503	511	518	526	533	541	548	19
20	474	482	490	498	506	514	522	530	538	546	553	561	569	577	20
21	498	506	515	523	531	540	548	556	564	573	581	589	598	606	21
22	522	530	539	548	557	565	574	583	591	600	609	617	626	635	22
23	546	555	564	573	582	591	600	609	618	627	636	646	655	664	23
24	569	579	588	598	607	617	626	636	645	655	664	674	683	693	24
25	593	603	613	623	632	642	652	662	672	682	692	702	712	721	25
26	617	627	637	648	658	668	678	689	699	709	719	730	740	750	26
27	640	651	662	672	683	694	704	715	726	736	747	758	768	779	27
28	664	675	686	697	708	719	730	742	753	764	775	786	797	808	28
29	688	699	711	722	734	745	757	768	780	791	802	814	825	837	29
30	712	723	735	747	759	771	783	795	806	818	830	842	854	866	30
31	735	747	760	772	784	796	809	821	833	845	858	870	882	895	31
32	759	772	784	797	810	822	835	847	860	873	885	898	911	923	32
33	783	796	809	822	835	848	861	874	887	900	913	926	939	952	33
34	806	820	833	847	860	874	887	900	914	927	941	954	968	981	34
35	830	844	858	872	885	899	913	927	941	955	968	982	996	1010	35
36	854	868	882	897	911	925	939	953	968	982	996	1010	1025	1039	36
37	878	892	907	921	936	951	965	980	995	1009	1024	1038	1053	1068	37
38	901	916	931	946	961	976	991	1006	1021	1036	1051	1066	1081	1096	38
39	925	940	956	971	987	1002	1017	1033	1048	1064	1079	1095	1110	1125	39
40	949	964	980	996	1012	1028	1044	1059	1075	1091	1107	1123	1138	1154	40
41	972	989	1005	1021	1037	1053	1070	1086	1102	1118	1134	1151	1167	1183	41
42	996	1013	1029	1046	1062	1079	1096	1112	1129	1145	1162	1179	1195	1212	42
43	1020	1037	1054	1071	1088	1105	1122	1139	1156	1173	1190	1207	1224	1241	43
44	1044	1061	1078	1096	1113	1130	1148	1165	1183	1200	1217	1235	1252	1270	44
45	1067	1085	1103	1121	1138	1156	1174	1192	1210	1227	1245	1263	1281	1298	45
46	1091	1109	1127	1146	1164	1182	1200	1218	1236	1255	1273	1291	1309	1327	46
47	1115	1133	1152	1170	1189	1208	1226	1245	1263	1282	1300	1319	1338	1356	47
48	1138	1157	1176	1195	1214	1233	1252	1271	1290	1309	1328	1347	1366	1385	48
49	1162	1181	1201	1220	1240	1259	1278	1298	1317	1336	1356	1375	1394	1414	49
50	1186	1206	1225	1245	1265	1285	1304	1324	1344	1364	1383	1403	1423	1443	50
51	1210	1230	1250	1270	1290	1310	1330	1351	1371	1391	1411	1431	1451	1472	51
52	1233	1254	1274	1295	1315	1336	1357	1377	1398	1418	1439	1459	1480	1500	52
53	1257	1278	1299	1320	1341	1362	1383	1404	1425	1445	1466	1487	1508	1529	53
54	1281	1302	1323	1345	1366	1387	1409	1430	1451	1473	1494	1515	1537	1558	54
55	1304	1326	1348	1370	1391	1413	1435	1457	1478	1500	1522	1544	1565	1587	55
56	1328	1350	1372	1395	1417	1439	1461	1483	1505	1527	1549	1572	1594	1616	56
57	1352	1374	1397	1419	1442	1464	1487	1509	1532	1554	1577	1600	1622	1645	57
58	1376	1398	1421	1444	1467	1490	1513	1536	1559	1582	1605	1628	1651	1674	58
59	1399	1423	1446	1469	1493	1516	1539	1562	1586	1609	1632	1656	1679	1702	59
60	1423	1447	1470	1491	1518	1542	1565	1589	1613	1636	1660	1684	1708	1731	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	7.2	7.6	8.	8.4	8.8	9.2	9.6	10.	10.4	10.8	11.2	11.6	12.	12.4	1
2	15	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	2
3	22	23	24	25	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	3
4	29	31	32	34	35	37	39	40	42	43	45	47	48	50	4
5	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	5
6	43	46	48	51	53	55	58	60	63	65	67	70	72	75	6
7	51	53	56	59	62	65	67	70	73	76	79	81	84	87	7
8	58	61	64	67	71	74	77	80	83	87	90	93	96	99	8
9	65	69	72	76	79	83	87	90	94	97	101	105	108	112	9
10	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	10
11	79	84	88	93	97	101	106	110	115	119	123	128	132	137	11
12	87	91	96	101	106	111	115	120	125	130	135	139	144	149	12
13	94	99	104	109	115	120	125	130	135	141	146	151	156	161	13
14	101	107	112	118	123	129	135	140	146	151	157	163	168	174	14
15	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	186	15
16	115	122	128	135	141	147	154	160	167	173	179	186	192	199	16
17	123	129	136	143	150	157	163	170	177	184	191	197	204	211	17
18	130	137	144	151	159	166	173	180	187	195	202	209	216	223	18
19	137	145	152	160	167	175	183	190	198	205	213	221	228	236	19
20	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	248	20
21	151	160	168	177	185	193	202	210	219	227	235	244	252	261	21
22	159	167	176	185	194	203	211	220	229	238	247	255	264	273	22
23	166	175	184	193	203	212	221	230	239	249	258	267	276	285	23
24	173	183	192	202	211	221	231	240	250	259	269	279	288	298	24
25	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	25
26	187	198	208	219	229	239	250	260	271	281	291	302	312	323	26
27	195	205	216	227	238	249	259	270	281	292	303	313	324	335	27
28	202	213	224	235	247	258	269	280	291	303	314	325	336	347	28
29	209	221	232	244	255	267	279	290	302	313	325	337	348	360	29
30	216	228	240	252	264	276	288	300	312	324	336	348	360	372	30
31	223	236	248	261	273	285	298	310	323	335	347	360	372	385	31
32	231	243	256	269	282	295	307	320	333	346	359	371	384	397	32
33	238	251	264	277	291	304	317	330	343	357	370	383	396	409	33
34	245	259	272	286	299	313	327	340	354	367	381	395	408	422	34
35	252	266	280	294	308	322	336	350	364	378	392	406	420	434	35
36	259	274	288	303	317	331	346	360	375	389	403	418	432	447	36
37	267	281	296	311	326	341	355	370	385	400	415	429	444	459	37
38	274	289	304	319	335	350	365	380	395	411	426	441	456	471	38
39	281	297	312	328	343	359	375	390	406	421	437	453	468	484	39
40	288	304	320	336	352	368	384	400	416	432	448	464	480	496	40
41	295	312	328	345	361	377	394	410	427	443	459	476	492	509	41
42	303	319	336	353	370	387	403	420	437	454	471	487	504	521	42
43	310	327	344	361	379	396	413	430	447	465	482	499	516	533	43
44	317	335	352	370	387	405	423	440	458	475	493	511	528	546	44
45	324	342	360	378	396	414	432	450	468	486	504	522	540	558	45
46	331	350	368	387	405	423	442	460	479	497	515	534	552	571	46
47	339	357	376	395	414	433	451	470	489	508	527	545	564	583	47
48	346	365	384	403	423	442	461	480	499	519	538	557	576	595	48
49	353	373	392	412	431	451	471	490	510	529	549	569	588	608	49
50	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	50
51	367	388	408	429	449	469	490	510	531	551	571	592	612	633	51
52	375	395	416	437	458	479	499	520	541	562	583	603	624	645	52
53	382	403	424	445	467	488	509	530	551	573	594	615	636	657	53
54	389	411	432	454	475	497	519	540	562	583	605	627	648	670	54
55	396	418	440	462	484	506	528	550	572	594	616	638	660	682	55
56	403	426	448	471	493	515	538	560	583	605	627	650	672	695	56
57	411	433	456	479	502	525	547	570	593	616	639	661	684	707	57
58	418	441	464	487	511	534	557	580	603	627	650	673	696	719	58
59	425	449	472	496	519	543	567	590	614	637	661	685	708	732	59
60	432	456	480	504	528	552	576	600	624	648	672	696	720	744	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	12.8	13.2	13.6	14.	14.4	14.8	15.2	15.6	16.	16.4	16.8	17.2	17.6	18.	1
2	26	27	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35	35	36	2
3	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	51	52	53	54	3
4	51	53	55	56	58	59	61	63	64	66	67	69	71	72	4
5	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	5
6	77	79	82	84	87	89	91	94	96	99	101	103	106	108	6
7	90	93	95	98	101	104	107	109	112	115	118	121	123	126	7
8	103	106	109	112	115	119	122	125	128	131	135	138	141	144	8
9	115	119	123	126	130	133	137	141	144	148	151	155	159	162	9
10	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	10
11	141	145	150	154	159	163	167	172	176	181	185	189	194	198	11
12	154	159	163	168	173	178	183	187	192	197	202	207	211	216	12
13	167	172	177	182	187	193	198	203	208	213	219	224	229	234	13
14	179	185	191	196	202	207	213	219	224	230	235	241	247	252	14
15	192	198	204	210	216	222	228	234	240	246	252	258	264	270	15
16	205	211	218	224	231	237	243	250	256	263	269	275	282	288	16
17	218	225	231	238	245	252	259	265	272	279	286	293	299	306	17
18	231	238	245	252	259	267	274	281	288	295	303	310	317	324	18
19	243	251	259	266	274	281	289	297	304	312	319	327	335	342	19
20	256	264	272	280	288	296	304	312	320	328	336	344	352	360	20
21	269	277	286	294	303	311	319	328	336	345	353	361	370	378	21
22	282	291	299	308	317	326	335	343	352	361	370	379	387	396	22
23	295	304	313	322	331	341	350	359	368	377	387	396	405	414	23
24	307	317	327	336	346	355	365	375	384	394	403	413	423	432	24
25	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	25
26	333	343	354	364	375	385	395	406	416	427	437	447	458	468	26
27	346	357	367	378	389	400	411	421	432	443	454	465	475	486	27
28	359	370	381	392	403	415	426	437	448	459	471	482	493	504	28
29	371	383	395	406	418	429	441	453	464	476	487	499	511	522	29
30	384	396	408	420	432	444	456	468	480	492	504	516	528	540	30
31	397	409	422	434	447	459	471	484	496	509	521	533	546	558	31
32	410	423	435	448	461	474	487	499	512	525	538	551	563	576	32
33	423	436	449	462	475	489	502	515	528	541	555	568	581	594	33
34	435	449	463	476	490	503	517	531	544	558	571	585	599	612	34
35	448	462	476	490	504	518	532	546	560	574	588	602	616	630	35
36	461	475	490	504	519	533	547	562	576	591	605	619	634	648	36
37	474	489	503	518	533	548	563	577	592	607	622	637	651	666	37
38	487	502	517	532	547	563	578	593	608	623	639	654	669	684	38
39	499	515	531	546	562	577	593	609	624	640	655	671	687	702	39
40	512	528	544	560	576	592	608	624	640	656	672	688	704	720	40
41	525	541	558	574	591	607	623	640	656	673	689	705	722	738	41
42	538	555	571	588	605	622	639	655	672	689	706	723	739	756	42
43	551	568	585	602	619	637	654	671	688	705	723	740	757	774	43
44	563	581	599	616	634	651	669	687	704	722	739	757	775	792	44
45	576	594	612	630	648	666	684	702	720	738	756	774	792	810	45
46	589	607	626	644	663	681	699	718	736	755	773	791	810	828	46
47	602	621	639	658	677	696	715	733	752	771	790	809	827	846	47
48	615	634	653	672	691	711	730	749	768	787	807	826	845	864	48
49	627	647	667	686	706	725	745	765	784	804	823	843	863	882	49
50	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	50
51	653	673	694	714	735	755	775	796	816	837	857	877	898	918	51
52	666	687	707	728	749	770	791	811	832	853	874	895	915	936	52
53	679	700	721	742	763	785	806	827	848	869	891	912	933	954	53
54	691	713	735	756	778	799	821	843	864	886	907	929	951	972	54
55	704	726	748	770	792	814	836	858	880	902	924	946	968	990	55
56	717	739	762	784	807	829	851	874	896	919	941	963	986	1008	56
57	730	753	775	798	821	841	867	889	912	935	958	981	1003	1026	57
58	743	766	789	812	835	859	882	905	928	951	975	998	1021	1044	58
59	755	779	803	826	850	873	897	921	944	968	991	1015	1039	1062	59
60	768	792	816	840	864	888	912	936	960	984	1008	1032	1056	1080	60

259 A. 84 YARDS.

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	18.4	18.8	19.2	19.6	20.	20.4	20.8	21.2	21.6	22.	22.4	22.8	23.2	23.6	1
2	37	38	39	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	47	2
3	55	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	69	70	71	3
4	74	75	77	79	80	82	83	85	87	88	90	91	93	95	4
5	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	5
6	111	113	115	118	120	123	125	127	130	132	135	137	139	142	6
7	129	132	135	137	140	143	146	149	151	154	157	160	163	165	7
8	147	151	154	157	160	163	167	170	173	176	179	183	186	189	8
9	166	169	173	177	180	184	187	191	195	198	202	205	209	213	9
10	184	188	192	196	200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	10
11	203	207	211	216	220	225	229	233	238	242	247	251	255	260	11
12	221	226	231	235	240	245	250	255	259	264	269	274	279	283	12
13	239	245	250	255	260	265	271	276	281	286	291	297	302	307	13
14	258	263	269	275	280	286	291	297	303	308	314	319	325	331	14
15	276	282	288	294	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	15
16	295	301	307	314	320	327	333	339	346	352	359	365	371	378	16
17	313	320	327	333	340	347	354	361	367	374	381	388	395	401	17
18	331	339	346	353	360	367	375	382	389	396	403	411	418	425	18
19	350	357	365	373	380	388	395	403	411	418	426	433	441	449	19
20	368	376	384	392	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	20
21	387	395	403	412	420	429	437	445	454	462	471	479	487	496	21
22	405	414	423	431	440	449	458	467	475	484	493	502	511	519	22
23	423	433	442	451	460	469	479	488	497	506	515	525	534	543	23
24	442	451	461	471	480	490	499	509	519	528	538	547	557	567	24
25	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	25
26	479	489	499	510	520	531	541	551	562	572	583	593	603	614	26
27	497	508	519	529	540	551	562	573	583	594	605	616	627	637	27
28	515	527	538	549	560	571	583	594	605	616	627	639	650	661	28
29	534	545	557	569	580	592	603	615	627	638	650	661	673	685	29
30	552	564	576	588	600	612	624	636	648	660	672	684	696	708	30
31	571	583	595	608	620	633	645	657	670	682	695	707	719	732	31
32	589	602	615	627	640	653	666	679	691	704	717	730	743	755	32
33	607	621	634	647	660	673	687	700	713	726	739	753	766	779	33
34	626	639	653	667	680	694	707	721	735	748	762	775	789	803	34
35	644	658	672	686	700	714	728	742	756	770	784	798	812	826	35
36	663	677	691	706	720	735	749	763	778	792	807	821	835	850	36
37	681	696	711	725	740	755	770	785	799	814	829	844	859	873	37
38	699	715	730	745	760	775	791	806	821	836	851	867	882	897	38
39	718	733	749	765	780	796	811	827	843	858	874	889	905	921	39
40	736	752	768	784	800	816	832	848	864	880	896	912	928	944	40
41	755	771	787	804	820	837	853	869	886	902	919	935	951	968	41
42	773	790	807	823	840	857	874	891	907	924	941	958	975	991	42
43	791	809	826	843	860	877	895	912	929	946	963	981	998	1015	43
44	810	827	845	863	880	898	915	933	951	968	986	1003	1021	1039	44
45	828	846	864	882	900	918	936	954	972	990	1008	1026	1044	1062	45
46	847	865	883	902	920	939	957	975	994	1012	1031	1049	1067	1086	46
47	865	884	903	921	940	959	978	997	1015	1034	1053	1072	1091	1109	47
48	883	903	922	941	960	979	999	1018	1037	1056	1075	1095	1114	1133	48
49	902	921	941	961	980	1000	1019	1039	1059	1078	1098	1117	1137	1157	49
50	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	50
51	939	959	979	1000	1020	1041	1061	1081	1102	1122	1143	1163	1183	1204	51
52	957	978	999	1019	1040	1061	1082	1103	1123	1144	1165	1186	1207	1227	52
53	975	997	1018	1039	1060	1081	1103	1124	1145	1166	1187	1209	1230	1251	53
54	994	1015	1037	1059	1080	1102	1123	1145	1167	1188	1210	1231	1253	1275	54
55	1012	1034	1056	1078	1100	1122	1144	1166	1188	1210	1232	1254	1276	1298	55
56	1031	1053	1075	1098	1120	1143	1165	1187	1210	1232	1255	1277	1299	1322	56
57	1049	1072	1095	1117	1140	1163	1186	1209	1231	1254	1277	1300	1323	1345	57
58	1067	1091	1114	1137	1160	1183	1207	1230	1253	1276	1299	1323	1346	1369	58
59	1086	1109	1133	1157	1180	1204	1227	1251	1275	1298	1322	1345	1369	1393	59
60	1104	1128	1152	1176	1200	1224	1248	1272	1296	1320	1344	1368	1392	1416	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	24.	24.4	24.8	25.2	25.6	26.	26.4	26.8	27.2	27.6	28.	28.4	28.8	29.2	1
2	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	59	2
3	72	73	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	87	88	3
4	96	98	99	101	103	104	106	107	109	111	112	114	115	117	4
5	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	5
6	144	147	149	151	154	156	159	161	163	166	168	171	173	175	6
7	168	171	174	177	179	182	185	188	191	193	196	199	202	205	7
8	192	195	199	202	205	208	211	215	218	221	224	227	231	234	8
9	216	220	223	227	231	234	238	241	245	249	252	256	259	263	9
10	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	10
11	264	269	273	277	282	286	291	295	299	304	308	313	317	321	11
12	288	293	298	303	307	312	317	322	327	331	336	341	346	351	12
13	312	317	323	328	333	338	343	349	354	359	364	369	375	380	13
14	336	342	347	353	359	364	370	375	381	387	392	398	403	409	14
15	360	366	372	378	384	390	396	402	408	414	420	426	432	438	15
16	384	391	397	403	410	416	423	429	435	442	448	455	461	467	16
17	408	415	422	429	435	442	449	456	463	469	476	483	490	497	17
18	432	439	447	454	461	468	475	483	490	497	504	511	519	526	18
19	456	464	471	479	487	494	502	509	517	525	532	540	547	555	19
20	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	560	568	576	584	20
21	504	513	521	529	538	546	555	563	571	580	588	597	605	613	21
22	528	537	546	555	563	572	581	590	599	607	616	625	634	643	22
23	552	561	571	580	589	598	607	617	626	635	644	653	663	672	23
24	576	586	595	605	615	624	634	643	653	663	672	682	691	701	24
25	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	25
26	624	635	645	655	666	676	687	697	707	718	728	739	749	759	26
27	648	659	670	681	691	702	713	724	735	745	756	767	778	789	27
28	672	683	695	706	717	728	739	751	762	773	784	795	807	818	28
29	696	708	719	731	743	754	766	777	789	801	812	824	835	847	29
30	720	732	744	756	768	780	792	804	816	828	840	852	864	876	30
31	744	757	769	781	794	806	819	831	843	856	868	881	893	905	31
32	768	781	794	807	819	832	845	858	871	883	896	909	922	935	32
33	792	805	819	832	845	858	871	885	898	911	924	937	951	964	33
34	816	830	843	857	871	884	898	911	925	939	952	966	979	993	34
35	840	854	868	882	896	910	924	938	952	966	980	994	1008	1022	35
36	864	879	893	907	922	936	951	965	979	994	1008	1023	1037	1051	36
37	888	903	918	933	947	962	977	992	1007	1021	1036	1051	1066	1081	37
38	912	927	943	958	973	988	1003	1019	1034	1049	1064	1079	1095	1110	38
39	936	952	967	983	999	1014	1030	1045	1061	1077	1092	1108	1123	1139	39
40	960	976	992	1008	1024	1040	1056	1072	1088	1104	1120	1136	1152	1168	40
41	984	1001	1017	1033	1050	1066	1083	1099	1115	1132	1148	1165	1181	1197	41
42	1008	1025	1042	1059	1075	1092	1109	1126	1143	1159	1176	1193	1210	1227	42
43	1032	1049	1067	1084	1101	1118	1135	1153	1170	1187	1204	1221	1239	1256	43
44	1056	1074	1091	1109	1127	1144	1162	1179	1197	1215	1232	1250	1267	1285	44
45	1080	1098	1116	1134	1152	1170	1188	1206	1224	1242	1260	1278	1296	1314	45
46	1104	1123	1141	1159	1178	1196	1215	1233	1251	1270	1288	1307	1325	1343	46
47	1128	1147	1166	1185	1203	1222	1241	1260	1279	1297	1316	1335	1354	1373	47
48	1152	1171	1191	1210	1229	1248	1267	1287	1306	1325	1344	1363	1383	1402	48
49	1176	1196	1215	1235	1255	1274	1294	1313	1333	1353	1372	1392	1411	1431	49
50	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	50
51	1224	1245	1265	1285	1306	1326	1347	1367	1387	1408	1428	1449	1469	1489	51
52	1248	1269	1290	1311	1331	1352	1373	1394	1415	1435	1456	1477	1498	1519	52
53	1272	1293	1315	1336	1357	1378	1399	1421	1442	1463	1484	1505	1527	1548	53
54	1296	1318	1339	1361	1383	1404	1426	1447	1469	1491	1512	1534	1555	1577	54
55	1320	1342	1364	1386	1408	1430	1452	1474	1496	1518	1540	1562	1584	1606	55
56	1344	1367	1389	1411	1434	1456	1479	1501	1523	1546	1568	1591	1613	1635	56
57	1368	1391	1414	1437	1459	1482	1505	1528	1551	1573	1596	1619	1642	1665	57
58	1392	1415	1439	1462	1485	1508	1531	1555	1578	1601	1624	1647	1671	1694	58
59	1416	1440	1463	1487	1511	1534	1558	1581	1605	1629	1652	1676	1699	1723	59
60	1440	1464	1488	1512	1536	1560	1584	1608	1632	1656	1680	1704	1728	1752	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	7.285	7.69	8.095	8.5	8.905	9.309	9.714	10.119	10.524	10.929	11.334	11.738	12.143	12.548	1
2	15	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	25	2
3	22	23	24	26	27	28	29	30	32	33	34	35	37	38	3
4	29	31	32	34	36	37	39	41	42	44	45	47	49	50	4
5	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	5
6	44	46	49	51	54	56	58	61	63	66	68	71	73	75	6
7	51	54	57	60	62	65	68	71	74	77	79	82	85	88	7
8	58	62	65	68	71	75	78	81	84	88	91	94	97	100	8
9	66	69	73	77	80	84	88	91	95	98	102	106	109	113	9
10	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	122	126	10
11	80	85	89	94	98	102	107	111	116	120	125	129	134	138	11
12	88	92	97	102	107	112	117	122	126	131	136	141	146	151	12
13	95	100	105	111	116	121	126	132	137	142	147	153	158	163	13
14	102	108	113	119	125	130	136	142	147	153	159	164	170	176	14
15	109	115	122	128	134	140	146	152	158	164	170	176	182	188	15
16	117	123	130	136	143	149	156	162	168	175	181	188	194	201	16
17	124	131	138	145	151	158	165	172	179	186	193	200	207	213	17
18	131	139	146	153	160	168	175	182	190	197	204	211	219	226	18
19	139	146	154	162	169	177	185	192	200	208	215	223	231	239	19
20	146	154	162	170	178	186	194	202	211	219	227	235	243	251	20
21	153	162	170	179	187	196	204	213	221	230	238	247	255	264	21
22	160	169	178	187	196	205	214	223	232	241	249	258	267	276	22
23	168	177	186	196	205	214	224	233	242	251	261	270	279	289	23
24	175	185	194	204	214	224	233	243	253	262	272	282	292	301	24
25	182	192	202	213	223	233	243	253	263	273	283	294	304	314	25
26	190	200	211	221	232	242	253	263	274	284	295	305	316	326	26
27	197	208	219	230	241	251	262	273	284	295	306	317	328	339	27
28	204	215	227	238	249	261	272	283	295	306	317	329	340	351	28
29	211	223	235	247	258	270	282	294	305	317	329	341	352	364	29
30	219	231	243	255	267	279	292	304	316	328	340	352	364	377	30
31	226	238	251	264	276	289	301	314	326	339	351	364	377	389	31
32	233	246	259	272	285	298	311	324	337	350	363	376	389	402	32
33	241	254	267	281	294	307	321	334	347	361	374	387	401	414	33
34	248	262	275	289	303	317	330	344	358	372	385	399	413	427	34
35	255	269	283	298	312	326	340	354	368	383	397	411	425	439	35
36	262	277	292	306	321	335	350	364	379	394	408	423	437	452	36
37	270	285	300	315	330	345	360	375	389	404	419	434	449	464	37
38	277	292	308	323	338	354	369	385	400	415	431	446	462	477	38
39	284	300	316	332	347	363	379	395	411	426	442	458	474	489	39
40	292	308	324	340	356	372	389	405	421	437	453	470	486	502	40
41	299	315	332	349	365	382	398	415	432	448	465	481	498	515	41
42	306	323	340	357	374	391	408	425	442	459	476	493	510	527	42
43	313	331	348	366	383	400	418	435	453	470	487	505	522	540	43
44	321	338	356	374	392	410	428	445	463	481	499	517	534	552	44
45	328	346	364	383	401	419	437	455	474	492	510	528	547	565	45
46	335	354	372	391	410	428	447	466	484	503	521	540	559	577	46
47	342	362	381	400	419	438	457	476	495	514	533	552	571	590	47
48	350	369	389	408	428	447	466	486	505	525	544	564	583	602	48
49	357	377	397	417	436	456	476	496	516	536	555	575	595	615	49
50	364	385	405	425	445	466	486	506	526	547	567	587	607	628	50
51	372	392	413	434	454	475	496	516	537	557	578	599	619	640	51
52	379	400	421	442	463	484	505	526	547	568	589	610	632	653	52
53	386	408	429	451	472	493	515	536	558	579	601	622	644	665	53
54	393	415	437	459	481	503	525	547	568	590	612	634	656	678	54
55	401	423	445	468	490	512	534	557	579	601	623	646	668	690	55
56	408	431	453	476	499	521	544	567	589	612	635	657	680	703	56
57	415	438	462	485	508	531	554	577	600	623	646	669	692	715	57
58	423	446	470	493	517	540	564	587	610	634	657	681	704	728	58
59	430	454	478	502	525	549	573	597	621	645	669	693	717	740	59
60	437	462	486	510	534	559	583	607	632	656	680	704	729	753	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
1	12.952	13.357	13.762	14.167	14.57	14.976	15.38	15.785	16.19	16.595	17.	17.404	17.809	18.214	1
2	26	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37	2
3	39	40	41	43	44	45	46	47	49	50	51	52	54	55	3
4	52	54	55	57	58	60	62	63	65	66	68	70	71	73	4
5	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	5
6	78	80	83	85	88	90	92	95	97	100	102	105	107	109	6
7	91	94	96	99	102	105	108	111	113	116	119	122	125	128	7
8	104	107	110	113	117	120	123	126	130	133	136	139	143	146	8
9	117	120	124	128	131	135	139	142	146	149	153	157	160	164	9
10	130	134	138	142	146	150	154	158	162	166	170	174	178	182	10
11	143	147	151	156	160	165	169	174	178	183	187	192	196	200	11
12	156	160	165	170	175	180	185	190	194	199	204	209	214	219	12
13	168	174	179	184	190	195	200	205	211	216	221	226	232	237	13
14	181	187	193	198	204	210	215	221	227	232	238	244	249	255	14
15	194	200	207	213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	273	15
16	207	214	220	227	233	240	246	253	259	266	272	279	285	292	16
17	220	227	234	241	248	255	262	268	275	282	289	296	303	310	17
18	233	241	248	255	262	270	277	284	292	299	306	313	321	328	18
19	246	254	262	269	277	285	292	300	308	315	323	331	338	346	19
20	259	267	275	283	292	300	308	316	324	332	340	348	356	364	20
21	272	281	289	298	306	315	323	332	340	349	357	366	374	383	21
22	285	294	303	312	321	330	338	347	356	365	374	383	392	401	22
23	298	307	317	326	335	345	354	363	372	382	391	400	410	419	23
24	311	321	330	340	350	360	369	379	389	398	408	418	428	437	24
25	324	334	344	354	364	375	385	395	405	415	425	435	445	455	25
26	337	347	358	368	379	389	400	411	421	432	442	453	463	474	26
27	350	361	372	383	393	404	415	426	437	448	459	470	481	492	27
28	363	374	385	397	408	419	431	442	453	465	476	487	499	510	28
29	376	387	399	411	423	434	446	458	470	481	493	505	517	528	29
30	389	401	413	425	437	449	462	474	486	498	510	522	534	547	30
31	402	414	427	439	452	464	477	489	502	515	527	540	552	565	31
32	415	428	440	453	466	479	492	505	518	531	544	557	570	583	32
33	428	441	454	468	481	494	508	521	534	548	561	574	588	601	33
34	440	454	468	482	495	509	523	537	551	564	578	592	606	619	34
35	453	468	482	496	510	524	538	553	567	581	595	609	623	638	35
36	466	481	496	510	525	539	554	568	583	598	612	627	641	656	36
37	479	494	509	524	539	554	569	584	599	614	629	644	659	674	37
38	492	508	523	538	554	569	585	600	615	631	646	661	677	692	38
39	505	521	537	553	568	584	600	616	632	647	663	679	695	710	39
40	518	534	551	567	583	599	615	632	648	664	680	696	712	729	40
41	531	548	564	581	597	614	631	647	664	680	697	714	730	747	41
42	544	561	578	595	612	629	646	663	680	697	714	731	748	765	42
43	557	574	592	609	627	644	661	679	696	714	731	748	766	783	43
44	570	588	606	623	641	659	677	695	712	730	748	766	784	802	44
45	583	601	619	638	656	674	692	710	729	747	765	783	802	820	45
46	596	615	633	652	670	689	708	726	745	763	782	801	819	838	46
47	609	628	647	666	685	704	723	742	761	780	799	818	837	856	47
48	622	641	661	680	699	719	738	758	777	797	816	835	855	874	48
49	635	655	674	694	714	734	754	774	793	813	833	853	873	893	49
50	648	668	688	708	729	749	769	789	810	830	850	870	891	911	50
51	661	681	702	723	743	764	784	805	826	846	867	888	908	929	51
52	674	695	716	737	758	779	800	821	842	863	884	905	926	947	52
53	687	708	729	751	772	794	815	837	858	880	901	923	944	965	53
54	700	721	743	765	787	809	831	852	874	896	918	940	962	984	54
55	712	735	757	779	801	824	846	868	891	913	935	957	980	1002	55
56	725	748	771	793	816	839	861	884	907	929	952	975	997	1020	56
57	738	761	785	808	831	854	877	900	923	946	969	992	1015	1038	57
58	751	775	798	822	845	869	892	916	939	963	986	1010	1033	1057	58
59	764	788	812	836	860	884	908	931	955	979	1003	1027	1051	1075	59
60	777	802	826	850	874	899	923	947	972	996	1020	1044	1069	1093	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1	18.619	19.024	19.429	19.834	20.238	20.643	21.047	21.452	21.857	22.262	22.667	23.07	23.476	23.88	1
2	37	38	39	40	41	41	42	43	44	45	45	46	47	48	2
3	56	57	58	60	61	62	63	64	66	67	68	69	71	72	3
4	75	76	78	79	81	83	84	86	88	89	91	92	94	96	4
5	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	120	5
6	112	114	117	119	122	124	126	129	131	134	136	139	141	143	6
7	130	133	136	139	142	145	147	150	153	156	159	162	164	167	7
8	149	152	156	159	162	165	168	172	175	178	181	185	188	191	8
9	168	171	175	179	182	186	190	193	197	200	204	208	211	215	9
10	186	190	194	198	202	207	211	215	219	223	227	231	235	239	10
11	205	209	214	218	223	227	232	236	241	245	249	254	258	263	11
12	224	228	233	238	243	248	253	258	262	267	272	277	282	287	12
13	242	247	253	258	263	268	274	279	284	290	295	300	305	311	13
14	261	266	272	278	283	289	295	300	306	312	317	323	329	334	14
15	279	285	292	298	304	310	316	322	328	334	340	346	352	358	15
16	298	304	311	317	324	330	337	343	350	356	363	369	376	382	16
17	317	324	330	337	344	351	358	365	372	379	385	392	399	406	17
18	335	343	350	357	364	372	379	386	394	401	408	415	423	430	18
19	354	362	369	377	385	392	400	408	415	423	431	438	446	454	19
20	372	381	389	397	405	413	421	429	437	445	453	462	470	478	20
21	391	400	408	417	425	434	442	451	459	468	476	485	493	502	21
22	410	419	428	436	445	454	463	472	481	490	499	508	517	525	22
23	428	438	447	456	466	475	484	494	503	512	521	531	540	549	23
24	447	457	466	476	486	496	505	515	525	534	544	554	564	573	24
25	466	476	486	496	506	516	526	536	547	557	567	577	587	597	25
26	484	495	505	516	526	537	547	558	568	579	589	600	610	621	26
27	503	514	525	536	547	557	568	579	590	601	612	623	634	645	27
28	521	533	544	555	567	578	589	601	612	623	635	646	657	669	28
29	540	552	564	575	587	599	610	622	634	646	657	669	681	693	29
30	559	571	583	595	607	619	632	644	656	668	680	692	704	717	30
31	577	590	602	615	627	640	653	665	678	690	703	715	728	740	31
32	596	609	622	635	648	661	674	687	700	712	725	738	751	764	32
33	615	628	641	655	668	681	695	708	721	735	748	761	775	788	33
34	633	647	661	674	688	702	716	729	743	757	771	784	798	812	34
35	652	666	680	694	708	723	737	751	765	779	793	808	822	836	35
36	670	685	700	714	729	743	758	772	787	802	816	831	845	860	36
37	689	704	719	734	749	764	779	794	809	824	839	854	869	884	37
38	708	723	738	754	769	785	800	815	831	846	861	877	892	908	38
39	726	742	758	774	789	805	821	837	853	868	884	900	916	931	39
40	745	761	777	793	810	826	842	858	874	891	907	923	939	955	40
41	763	780	797	813	830	846	863	880	896	913	929	946	963	979	41
42	782	799	816	833	850	867	884	901	918	935	952	969	986	1003	42
43	801	818	836	853	870	888	905	923	940	957	975	992	1010	1027	43
44	819	837	855	873	891	908	926	944	962	980	997	1015	1033	1051	44
45	838	856	874	893	911	929	947	965	984	1002	1020	1038	1057	1075	45
46	857	875	894	912	931	950	968	987	1006	1024	1043	1061	1080	1099	46
47	875	894	913	932	951	970	989	1008	1027	1046	1065	1084	1103	1122	47
48	894	913	933	952	972	991	1010	1030	1049	1069	1088	1107	1127	1146	48
49	912	932	952	972	992	1012	1031	1051	1071	1091	1111	1131	1150	1170	49
50	931	951	972	992	1012	1032	1052	1073	1093	1113	1133	1154	1174	1194	50
51	950	970	991	1012	1032	1053	1073	1094	1115	1135	1156	1177	1197	1218	51
52	968	989	1010	1031	1052	1074	1095	1116	1137	1158	1179	1200	1221	1242	52
53	987	1008	1030	1051	1073	1094	1116	1137	1159	1180	1201	1223	1244	1266	53
54	1006	1027	1049	1071	1093	1115	1137	1159	1180	1202	1224	1246	1268	1290	54
55	1024	1046	1069	1091	1113	1135	1158	1180	1202	1225	1247	1269	1291	1314	55
56	1043	1065	1088	1111	1133	1156	1179	1201	1224	1247	1269	1292	1315	1337	56
57	1061	1084	1108	1131	1154	1177	1200	1223	1246	1269	1292	1315	1338	1361	57
58	1080	1103	1127	1150	1174	1197	1221	1244	1268	1291	1315	1338	1362	1385	58
59	1099	1123	1146	1170	1194	1218	1242	1266	1290	1314	1337	1361	1385	1409	59
60	1117	1142	1166	1190	1214	1239	1263	1287	1312	1336	1360	1384	1409	1433	60

Picks or Threads in ½-inch.	INCHES WIDE.														Picks or Threads in ½-inch.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
1	24.286	24.69	25.095	25.5	25.9	26.309	26.714	27.119	27.524	27.929	28.334	28.738	29.143	29.548	1
2	49	49	50	51	52	53	54	54	55	56	57	58	58	59	2
3	73	74	75	77	78	79	80	81	83	84	85	86	88	89	3
4	97	99	100	102	104	105	107	109	110	112	113	115	117	118	4
5	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	5
6	146	148	151	153	156	158	160	163	165	168	170	173	175	177	6
7	170	173	176	179	181	184	187	190	193	196	198	201	204	207	7
8	194	198	201	204	207	211	214	217	220	224	227	230	233	236	8
9	219	222	226	230	233	237	241	244	248	251	255	259	262	266	9
10	243	247	251	255	259	263	267	271	275	279	283	287	292	296	10
11	267	272	276	281	285	289	294	298	303	307	312	316	321	325	11
12	292	296	301	306	311	316	321	326	330	335	340	345	350	355	12
13	316	321	326	332	337	342	347	353	358	363	368	374	379	384	13
14	340	346	351	357	363	368	374	380	385	391	397	402	408	414	14
15	364	370	377	383	389	395	401	407	413	419	425	431	437	443	15
16	389	395	402	408	415	421	428	434	440	447	453	460	466	473	16
17	413	420	427	434	440	447	454	461	468	475	482	489	496	502	17
18	437	445	452	459	466	474	481	488	496	503	510	517	525	532	18
19	462	469	477	485	493	500	508	515	523	531	538	546	554	562	19
20	486	494	502	510	518	526	534	542	551	559	567	575	583	591	20
21	510	519	527	536	544	553	561	570	578	587	595	604	612	621	21
22	534	543	552	561	570	579	588	597	606	615	623	632	641	650	22
23	559	568	577	587	596	605	615	624	633	642	652	661	670	680	23
24	583	593	602	612	622	632	641	651	661	670	680	690	700	709	24
25	607	617	627	638	648	658	668	678	688	698	708	719	729	739	25
26	632	642	653	663	674	684	695	705	716	726	737	747	758	768	26
27	656	667	678	689	699	710	721	732	743	754	765	776	787	798	27
28	680	691	703	714	725	737	748	759	771	782	793	805	816	827	28
29	704	716	728	740	751	763	775	787	798	810	822	834	845	857	29
30	729	741	753	765	777	789	802	814	826	838	850	862	874	887	30
31	753	765	778	791	803	816	828	841	853	866	878	891	904	916	31
32	777	790	803	816	829	842	855	868	881	894	907	920	933	946	32
33	802	815	828	842	855	868	882	895	908	922	935	948	962	975	33
34	826	840	853	867	881	895	908	922	936	950	963	977	991	1005	34
35	850	864	878	893	907	921	935	949	963	978	992	1006	1020	1034	35
36	874	889	904	918	933	947	962	976	991	1006	1020	1035	1049	1064	36
37	899	914	929	944	958	974	989	1004	1018	1033	1048	1063	1078	1093	37
38	923	938	954	969	984	1000	1015	1031	1046	1061	1077	1092	1108	1123	38
39	947	963	979	995	1010	1026	1042	1058	1074	1089	1105	1121	1137	1152	39
40	972	988	1004	1020	1036	1052	1069	1085	1101	1117	1133	1150	1166	1182	40
41	996	1012	1029	1046	1062	1079	1095	1112	1129	1145	1162	1178	1195	1212	41
42	1020	1037	1054	1071	1088	1105	1122	1139	1156	1173	1190	1207	1224	1241	42
43	1044	1062	1079	1097	1114	1131	1149	1166	1184	1201	1218	1236	1253	1271	43
44	1069	1086	1104	1122	1140	1158	1176	1193	1211	1229	1247	1265	1282	1300	44
45	1093	1111	1129	1148	1166	1184	1202	1220	1239	1257	1275	1293	1312	1330	45
46	1117	1136	1154	1173	1192	1210	1229	1248	1266	1285	1303	1322	1341	1359	46
47	1142	1161	1180	1199	1217	1237	1256	1275	1294	1313	1332	1351	1370	1389	47
48	1166	1185	1205	1224	1243	1263	1282	1302	1321	1341	1360	1380	1399	1418	48
49	1190	1210	1230	1250	1269	1289	1309	1329	1349	1369	1388	1408	1428	1448	49
50	1214	1235	1255	1275	1295	1316	1336	1356	1376	1397	1417	1437	1457	1478	50
51	1239	1259	1280	1301	1321	1342	1363	1383	1404	1424	1445	1466	1486	1507	51
52	1263	1284	1305	1326	1347	1368	1389	1410	1431	1452	1473	1494	1516	1537	52
53	1287	1309	1330	1352	1373	1394	1416	1437	1459	1480	1502	1523	1545	1566	53
54	1312	1333	1355	1377	1399	1421	1443	1465	1486	1508	1530	1552	1574	1596	54
55	1336	1358	1380	1403	1425	1447	1469	1492	1514	1536	1558	1581	1603	1625	55
56	1360	1383	1405	1428	1451	1473	1496	1519	1541	1564	1587	1609	1632	1655	56
57	1384	1407	1431	1454	1476	1500	1523	1546	1569	1592	1615	1638	1661	1684	57
58	1409	1432	1456	1479	1502	1526	1550	1573	1596	1620	1643	1667	1690	1714	58
59	1433	1457	1481	1505	1528	1552	1576	1600	1624	1648	1672	1696	1720	1743	59
60	1457	1482	1506	1530	1554	1579	1603	1627.	1652	1676	1700	1724	1749	1773	60

END OF TABLE A.

TABLE B.

Giving the weight in lbs. and oz.

From 1 to 1000 hanks, Cotton and Worsted.

,, 10^s to 300^s Counts of Yarn.

COUNTS OR Nos. OF YARN.

Numbr of Hanks.	10s	11s	12s	13s	14s	15s	16s	17s	18s	20s	22s	24s
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.
1	1.6	1.4556	1.3334	1.2308	1.1429	1.0667	1.	.9412	.8889	.8	.7273	.6667
2	3.2	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	2.	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3
3	4.8	4.3	4	3.6	3.4	3.2	3.	2.8	2.6	2.4	2.1	2
4	6.4	5.8	5.3	4.9	4.5	4.2	4	3.7	3.5	3.2	2.9	2.6
5	8	7.2	6.6	6.1	5.7	5.3	5	4.7	4.4	4	3.6	3.3
6	9.6	8.7	8	7.3	6.8	6.4	6	5.6	5.3	4.8	4.3	4
7	11.2	10.1	9.3	8.6	8	7.4	7	6.5	6.2	5.6	5	4.6
8	12.8	11.6	10.6	9.8	9.1	8.5	8	7.5	7.1	6.4	5.8	5.3
9	14.4	13.1	12	11	10.2	9.6	9	8.4	8	7.2	6.5	6
10	1 0	14.5	13.3	12.3	11.4	10.6	10	9.4	8.8	8	7.2	6.6
11	1 1.6	1 0	14.6	13.5	12.5	11.7	11	10.3	9.7	8.8	8	7.3
12	1 3.2	1 1.4	1 0	14.7	13.7	12.8	12	11.2	10.6	9.6	8.7	8
13	1 4.8	1 2.9	1 1.3	1 0	14.8	13.8	13	12.2	11.5	10.4	9.4	8.6
14	1 6.4	1 4.3	1 2.6	1 1.2	1 0	14.9	14	13.1	12.4	11.2	10.1	9.3
15	1 8	1 5.8	1 4	1 2.4	1 1.1	1 0	15	14.1	13.3	12	10.9	10
16	1 9.6	1 7.2	1 5.3	1 3.6	1 2.2	1 1	1 0	15	14.2	12.8	11.6	10.6
17	1 11.2	1 8.7	1 6.6	1 4.9	1 3.4	1 2.1	1 1	1 0	15	13.6	12.3	11.3
18	1 12.8	1 10.2	1 8	1 6.1	1 4.5	1 3.2	1 2	1 0.9	1 0	14.4	13	12
19	1 14.4	1 11.6	1 9.3	1 7.3	1 5.7	1 4.2	1 3	1 1.8	1 0.8	15.2	13.8	12.6
20	2 0	1 13.1	1 10.6	1 8.6	1 6.8	1 5.3	1 4	1 2.8	1 1.7	1 0	14.5	13.3
21	2 1.6	1 14.5	1 12	1 9.8	1 8	1 6.4	1 5	1 3.7	1 2.6	1 0.8	15.2	14
22	2 3.2	2 0	1 13.3	1 11	1 9.1	1 7.4	1 6	1 4.7	1 3.5	1 1.6	1 0	14.6
23	2 4.8	2 1.4	1 14.6	1 12.3	1 10.2	1 8.5	1 7	1 5.6	1 4.4	1 2.4	1 0.7	15.3
24	2 6.4	2 2.9	2 0	1 13.5	1 11.4	1 9.6	1 8	1 6.5	1 5.3	1 3.2	1 1.4	1 0
30	3 0	2 11.6	2 8	2 4.9	2 2.2	2 0	1 14	1 12.2	1 10.6	1 8	1 5.8	1 4
40	4 0	3 10.2	3 5.3	3 1.2	2 13.7	2 10.6	2 8	2 5.6	2 3.5	2 0	1 13	1 10.6
50	5 0	4 8.7	4 2.6	3 13.5	3 9.1	3 5.3	3 2	2 15	2 12.4	2 8	2 4.3	2 1.3
60	6 0	5 7.3	5 0	4 9.8	4 4.5	4 0	3 12	3 8.4	3 5.3	3 0	2 11.6	2 8
70	7 0	6 5.8	5 13.3	5 6.1	5 0	4 10.6	4 6	4 1.8	3 14.2	3 8	3 2.9	2 14.6
80	8 0	7 4.4	6 10.6	6 2.4	5 11.4	5 5.3	5 0	4 11.2	4 7.1	4 0	3 10.1	3 5.3
90	9 0	8 3	7 8	6 14.7	6 6.8	6 0	5 10	5 4.7	5 0	4 8	4 1.4	3 12
100	10 0	9 1.5	8 5.3	7 11	7 2.2	6 10.6	6 4	5 14.1	5 8.8	5 0	4 8.7	4 2.6
110	11 0	10 0.1	9 2.6	8 7.3	7 13.7	7 5.3	6 14	6 7.5	6 1 7	5 8	5 0	4 9.3
120	12 0	10 14.6	10 0	9 3.6	8 9.1	8 0	7 8	7 0.9	6 10.6	6 0	5 7.2	5 0
130	13 0	11 13.2	10 13.3	10 0	9 4.5	8 10.6	8 2	7 10.3	7 3.5	6 8	5 14.5	5 6.6
140	14 0	12 11.7	11 10.6	10 12.3	10 0	9 5.3	8 12	8 3.7	7 12.4	7 0	6 5.8	5 13.3
144	14 6.4	13 1.6	12 0	11 1.2	10 4.5	9 9.6	9 0	8 7.5	8 0	7 3.2	6 8.7	6 0
150	15 0	13 10.3	12 8	11 8.6	10 11.4	10 0	9 6	8 13.1	8 5.3	7 8	6 13	6 4
160	16 0	14 8.8	13 5.3	12 4.9	11 6.8	10 10.6	10 0	9 6.5	8 14.2	8 0	7 4.3	6 10.6
170	17 0	15 7.4	14 2.6	13 1.2	12 2.2	11 5.3	10 10	10 0	9 7.1	8 8	7 11.6	7 1.3
180	18 0	16 6	15 0	13 13.5	12 13.7	12 0	11 4	10 9.4	10 0	9 0	8 2.9	7 8
190	19 0	17 4.5	15 13.3	14 9.8	13 9.1	12 10.6	11 14	11 2.8	10 8.8	9 8	8 10.1	7 14.6
200	20 0	18 3.1	16 10.6	15 6.1	14 4.5	13 5.3	12 8	11 12.2	11 1.7	10 0	9 1.4	8 5.3
210	21 0	19 1.6	17 8	16 2.4	15 0	14 0	13 2	12 5.6	11 10.6	10 8	9 8.7	8 12
220	22 0	20 0.2	18 5.3	16 14.7	15 11.4	14 10.6	13 12	12 15	12 3.5	11 0	10 0	9 2.6
230	23 0	20 14.7	19 2.6	17 11	16 6.8	15 5.3	14 6	13 8.4	12 12.4	11 8	10 7.2	9 9.3
240	24 0	21 13.2	20 0	18 7.3	17 2.2	16 0	15 0	14 1.8	13 5.3	12 0	10 14.5	10 0
250	25 0	22 11.9	20 13.3	19 3.7	17 13.7	16 10.6	15 10	14 11.3	13 14.2	12 8	11 5.8	10 6.6
260	26 0	23 10.4	21 10.6	20 0	18 9.1	17 5.3	16 4	15 4.7	14 7.1	13 0	11 13	10 13.3
270	27 0	24 9	22 8	20 12.3	19 4.5	18 0	16 14	15 14.1	15 0	13 8	12 4.3	11 4
280	28 0	25 7.5	23 5.3	21 8.6	20 0	18 10.6	17 8	16 7.5	15 8.8	14 0	12 11.6	11 10.6
290	29 0	26 6.1	24 2.6	22 4.9	20 11.4	19 5.3	18 2	17 0.9	16 1.7	14 8	13 2.9	12 1.3
300	30 0	27 4.6	25 0	23 1.2	21 6.8	20 0	18 12	17 10.3	16 10.6	15 0	13 10.1	12 8
400	40 0	36 6.2	33 5.3	30 12.3	28 9.1	26 10.6	25 0	23 8.4	22 3.5	20 0	18 2.9	16 10.6
500	50 0	45 7.8	41 10.7	38 7.4	35 11.4	33 5.3	31 4	29 6.6	27 12.4	25 0	22 11.6	20 13.3
600	60 0	54 9	50 0	46 2	42 13	40 0	37 8	35 4	33 5	30 0	27 4	25 0
700	70 0	63 10	58 5	53 13	50 0	46 10	43 12	41 2	38 14	35 0	31 13	29 2
800	80 0	72 12	66 10	61 8	57 2	53 5	50 0	47 0	44 7	40 0	36 5	33 5
900	90 0	81 14	75 0	69 3	64 4	60 0	56 4	52 15	50 0	45 0	40 14	37 8
1000	100 0	90 15	83 5	76 14	71 6	66 10	62 8	58 13	55 8	50 0	45 7	41 10

COUNTS OR Nos. OF YARN.

Numbr of Hanks	25s	26s	28s	30s	32s	34s	35s	36s	38s	40s	42s	44s	Numbr of Hanks.
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	
1	.64	.6154	.5715	.5334	.5	4706	.4572	.4445	.4211	.4	.381	.3637	1
2	1.2	1.2	1.1	1	1	.9	.9	.8	.8	.8	.7	.7	2
3	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1	3
4	2.5	2.4	2.2	2.1	2	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	4
5	3.2	3	2.8	2.6	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	2	1.9	1.8	5
6	3.8	3.6	3.4	3.2	3	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	6
7	4.4	4.3	4	3.7	3.5	3.2	3.2	3.1	2.9	2.8	2.6	2.5	7
8	5.1	4.9	4.5	4.2	4	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3	2.9	8
9	5.7	5.5	5.1	4.8	4.5	4.2	4.1	4	3.7	3.6	3.4	3.2	9
10	6.4	6.1	5.7	5.3	5	4.7	4.5	4.4	4.2	4	3.8	3.6	10
11	7	6.7	6.2	5.8	5.5	5.1	5	4.8	4.6	4.4	4.1	4	11
12	7.6	7.3	6.8	6.4	6	5.6	5.4	5.3	5	4.8	4.5	4.3	12
13	8.3	8.	7.4	6.9	6.5	6.1	5.9	5.7	5.4	5.2	4.9	4.7	13
14	8.9	8.6	8	7.4	7	6.5	6.4	6.2	5.8	5.6	5.3	5	14
15	9.6	9.2	8.5	8	7.5	7	6.8	6.6	6.3	6	5.7	5.4	15
16	10.2	9.8	9.1	8.5	8	7.5	7.3	7.1	6.7	6.4	6	5.8	16
17	10.8	10.4	9.7	9	8.5	8	7.7	7.5	7.1	6.8	6.4	6.1	17
18	11.5	11	10.2	9.6	9	8.4	8.2	8	7.5	7.2	6.8	6.5	18
19	12.1	11.6	10.8	10.1	9.5	8.9	8.6	8.4	8	7.6	7.2	6.9	19
20	12.8	12.3	11.4	10.6	10	9.4	9.1	8.8	8.4	8	7.6	7.2	20
21	13.4	12.9	12	11.2	10.5	9.8	9.6	9.3	8.8	8.4	8	7.6	21
22	14	13.5	12.5	11.7	11	10.3	10	9.7	9.2	8.8	8.3	8	22
23	14.7	14.1	13.1	12.2	11.5	10.8	10.5	10.2	9.6	9.2	8.7	8.3	23
24	15.3	14.7	13.7	12.8	12	11.2	10.9	10.6	10.1	9.6	9.1	8.7	24
30	1 3.2	1 2.4	1 1.1	1 0	15	14.1	13.7	13.3	12.6	12	11.4	10.9	30
40	1 9.6	1 8.6	1 6.8	1 5.3	1 4	1 2.8	1 2.2	1 1.7	1 0.8	1 0	15.2	14.5	40
50	2 0	1 14.7	1 12.5	1 10.6	1 9	1 7.5	1 6.8	1 6.2	1 5	1 4	1 3	1 2.1	50
60	2 6.4	2 4.9	2 2.2	2 0	1 14	1 12.2	1 11.4	1 10.6	1 9.2	1 8	1 6.8	1 5.8	60
70	2 12.8	2 11	2 8	2 5.3	2 3	2 0.9	2 0	1 15.1	1 13.4	1 12	1 10.6	1 9.4	70
80	3 3.2	3 1.2	2 13.7	2 10.6	2 8	2 5.6	2 4.5	2 3.5	2 1.6	2 0	1 14.4	1 13	80
90	3 9.6	3 7.3	3 3.4	3 0	2 13	2 10.3	2 9.1	2 8	2 5.8	2 4	2 2.2	2 0.7	90
100	4 0	3 13.5	3 9.1	3 5.3	3 2	2 15	2 13.7	2 12.4	2 10.1	2 8	2 6.1	2 4.3	100
110	4 6.4	4 3.6	3 14.8	3 10.6	3 7	3 3.7	3 2.2	3 0.8	2 14.3	2 12	2 9.9	2 8	110
120	4 12.8	4 9.8	4 4.5	4 0	3 12	3 8.4	3 6.8	3 5.3	3 2.5	3 0	2 13.7	2 11.6	120
130	5 3.2	5 0	4 10.2	4 5.3	4 1	3 13.1	3 11.4	3 9.7	3 6.7	3 4	3 1.5	2 15.2	130
140	5 5.7	5 6.1	5 0	4 10.6	4 6	4 1.8	4 0	3 14.2	3 10.9	3 8	3 5.3	3 2.9	140
144	5 9.6	5 8.6	5 2.2	4 12.8	4 8	4 3.7	4 1.8	4 0	3 12.6	3 9.6	3 6.8	3 4.3	144
150	6 0	5 12.3	5 5.7	5 0	4 11	4 6.5	4 4.5	4 2.6	3 15.1	3 12	3 9.1	3 6.5	150
160	6 6.4	6 2.4	5 11.4	5 5.3	5 0	4 11.2	4 9.1	4 7.1	4 3.3	4 0	3 12.9	3 10.1	160
170	6 12.8	6 8.6	6 1.1	5 10.6	5 5	5 0	4 13.7	4 11.5	4 7.5	4 4	4 0.7	3 13.8	170
180	7 3.2	6 14.7	6 6.8	6 0	5 10	5 4.7	5 2.2	5 0	4 11.7	4 8	4 4.5	4 1.4	180
190	7 9.6	7 4.9	6 12.5	6 5.3	5 15	5 9.4	5 6.8	5 4.4	5 0	4 12	4 8.3	4 5.1	190
200	8 0	7 11.	7 2.3	6 10.6	6 4	5 14.1	5 11.4	5 8.9	5 4.2	5 0	4 12.2	4 8.7	200
210	8 6.4	8 1.2	7 8	7 0	6 9	6 2.8	6 0	5 13.3	5 8.4	5 4	5 0	4 12.3	210
220	8 12.8	8 7.3	7 13.7	7 5.3	6 14	6 7.5	6 4.5	6 1.7	5 12.6	5 8	5 3.8	5 0	220
230	9 3.2	8 13.5	8 3.4	7 10.6	7 3	6 12.2	6 9.1	6 6.2	6 0.8	5 12	5 7.6	5 3.6	230
240	9 9.6	9 3.6	8 9.1	8 0	7 8	7 0.9	6 13.7	6 10.6	6 5	6 0	5 11.4	5 7.2	240
250	10 0	9 9.8	8 14.8	8 5.3	7 13	7 5.6	7 2.3	6 15.1	6 9.2	6 4	5 15.2	5 10.9	250
260	10 6.4	10 0	9 4.5	8 10.6	8 2	7 10.3	7 6.8	7 3.5	6 13.4	6 8	6 3	5 14.5	260
270	10 12.8	10 6.1	9 10.3	9 0	8 7	7 15	7 11.4	7 8	7 1.6	6 12	6 6.8	6 2.1	270
280	11 3.2	10 12.3	10 0	9 5.3	8 12	8 3.7	8 0	7 12.4	7 5.9	7 0	6 10.6	6 5.8	280
290	11 9.6	11 2.4	10 5.7	9 10.6	9 1	8 8.4	8 4.5	8 0.9	7 10.1	7 4	6 14.4	6 9.4	290
300	12 0	11 8.6	10 11.4	10 0	9 6	8 13.1	8 9.1	8 5.3	7 14.3	7 8	7 2.3	6 13.1	300
400	16 0	15 6.1	14 4.6	13 5.3	12 8	11 12.2	11 6.8	11 1.8	10 8.4	10 0	9 8.4	9 1.4	400
500	20 0	19 3.7	17 13.7	16 10.7	15 10	14 11.3	14 4.6	13 14.2	13 2.5	12 8	11 14.5	11 5.8	500
600	24 0	23 1	21 6	20 0	18 12	17 10	17 2.3	16 10	15 12	15 0	14 4	13 10	600
700	28 0	26 14	25 0	23 5	21 14	20 9	20 0	19 7	18 6	17 8	16 10	15 14	700
800	32 0	30 12	28 9	26 10	25 0	23 8	22 13.7	22 3	21 0	20 0	19 0	18 2	800
900	36 0	34 9	32 2	30 0	28 2	26 7	25 11.4	25 0	23 10	22 8	21 6	20 7	900
1000	40 0	38 7	35 11	33 5	31 4	29 6	28 9.2	27 12	26 5	25 0	23 13	22 11	1000

COUNTS OR Nos. OF YARN.

Numbr of Hanks	45s	46s	48s	50s	52s	54s	55s	56s	58s	60s	62s	64s	Numbr of Hanks
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	
1	.3556	.3479	.3334	.32	.3077	.2963	.291	.2858	2759	.2667	.2581	.25	1
2	.7	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	2
3	1	1	1	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	3
4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1	1	4
5	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	5
6	2.1	2	2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	6
7	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2	2	2	1.9	1.8	1.8	1.7	7
8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2	2	8
9	3.2	3.1	3	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	9
10	3.5	3.4	3.3	3.2	3	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	10
11	3.9	3.8	3.6	3.5	3.3	3.2	3.2	3.1	3	2.9	2.8	2.7	11
12	4.2	4.1	4	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3	3	12
13	4.6	4.5	4.3	4.1	4	3.8	3.7	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	13
14	4.9	4.8	4.6	4.4	4.3	4.1	4	4	3.8	3.7	3.6	3.5	14
15	5.3	5.2	5	4.8	4.6	4.4	4.3	4.2	4.1	4	3.8	3.7	15
16	5.6	5.5	5.3	5.1	4.9	4.7	4.6	4.5	4.4	4.2	4.1	4	16
17	6	5.9	5.6	5.4	5.2	5	4.9	4.8	4.6	4.5	4.3	4.2	17
18	6.4	6.2	6	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1	4.9	4.8	4.6	4.5	18
19	6.7	6.6	6.3	6	5.8	5.6	5.5	5.4	5.2	5	4.9	4.7	19
20	7.1	6.9	6.6	6.4	6.1	5.9	5 8	5.7	5.5	5.3	5.1	5	20
21	7.4	7.3	7	6.7	6.4	6.2	6.1	6	5.7	5.6	5.4	5.2	21
22	7.8	7.6	7.3	7	6.7	6.5	6.4	6.2	6	5.8	5.6	5.5	22
23	8.1	8	7.6	7.3	7	6.8	6.6	6.5	6.3	6.1	5.9	5.7	23
24	8.5	8.3	8	7.6	7.3	7.1	6.9	6.8	6.6	6.4	6.1	6	24
30	10.6	10.4	10	9.6	9.2	8.8	8.7	8.5	8.2	8	7.7	7.5	30
40	14.2	13.9	13.3	12.8	12.3	11.8	11.6	11.4	11	10.6	10.3	10	40
50	1 1.7	1 1.3	1 0.6	1 0	15.3	14.8	14.5	14.2	13.7	13.3	12.9	12.5	50
60	1 5.3	1 4.8	1 4	1 3.2	1 2.4	1 1.7	1 1.4	1 1.1	1 0.5	1 0	15.4	15	60
70	1 8.8	1 8.3	1 7.3	1 6.4	1 5.5	1 4.7	1 4.3	1 4	1 3.3	1 2.6	1 2	1 1.5	70
80	1 12.4	1 11.8	1 10.6	1 9.6	1 8.6	1 7.7	1 7.2	1 6.8	1 6	1 5.3	1 4.6	1 4	80
90	2 0	1 15.3	1 14	1 12.8	1 11.6	1 10.6	1 10.1	1 9.7	1 8.8	1 8	1 7.2	1 6.5	90
100	2 3.5	2 2.7	2 1.3	2 0	1 14.7	1 13.6	1 13.1	1 12.5	1 11.5	1 10.6	1 9.8	1 9	100
110	2 7.1	2 6.2	2 4.6	2 3.2	2 1.8	2 0.5	2 0	1 15.4	1 14.3	1 13.3	1 12.3	1 11.5	110
120	2 10.6	2 9.7	2 8	2 6.4	2 4.9	2 3.5	2 2.9	2 2.2	2 1.1	2 0	1 14.9	1 14	120
130	2 14.2	2 13.2	2 11.3	2 9.6	2 8	2 6.5	2 5.8	2 5.1	2 3.8	2 2.6	2 1.5	2 0.5	130
140	3 1.7	3 0.7	2 14.6	2 12.8	2 11	2 9.4	2 8.7	2 8	2 6.6	2 5.3	2 4.1	2 3	140
144	3 3.2	3 2	3 0	2 14	2 12.3	2 10.6	2 9.9	2 9.1	2 7.7	2 6.4	2 5.1	2 4	144
150	3 5.3	3 4.1	3 2	3 0	2 14.1	2 12.4	2 11.6	2 10.8	2 9.3	2 8	2 6.7	2 5.5	150
160	3 8.8	3 7.6	3 5.3	3 3.2	3 1.2	2 15.4	2 14.5	2 13.7	2 12.1	2 10.6	2 9.2	2 8	160
170	3 12.4	3 11.1	3 8.6	3 6.4	3 4.3	3 2.3	3 1.4	3 0.5	2 14.9	2 13.3	2 11.8	2 10.5	170
180	4 0	3 14.6	3 12	3 9.6	3 7.3	3 5.3	3 4.3	3 3.4	3 1.6	3 0	2 14.4	2 13	180
190	4 3.5	4 2.1	3 15.3	3 12.8	3 10.4	3 8.2	3 7.2	3 6.3	3 4.4	3 2.6	3 1	2 15.5	190
200	4 7.1	4 5.5	4 2.6	4 0	3 13.5	3 11.2	3 10.2	3 9.1	3 7.1	3 5.3	3 3.6	3 2	200
210	4 10.6	4 9	4 6	4 3.2	4 0.6	3 14.2	3 13.1	3 12	3 9.9	3 8	3 6.2	3 4.5	210
220	4 14.2	4 12.5	4 9.3	4 6.4	4 3.6	4 1.1	4 0	3 14.8	3 12.5	3 10.6	3 8.7	3 7	220
230	5 1.7	5 0	4 12.6	4 9.6	4 6.7	4 4.1	4 2.9	4 1.7	3 15.4	3 13.3	3 11.3	3 9.5	230
240	5 5.3	5 3.4	5 0	4 12.8	4 9.8	4 7.1	4 5.8	4 4.5	4 2.2	4 0	3 13.9	3 12	240
250	5 8.9	5 6.9	5 3.3	5 0	4 12.9	4 10	4 8.7	4 7.4	4 4.9	4 2.6	4 0.5	3 14.5	250
260	5 12.4	5 10.4	5 6.6	5 3.2	5 0	4 13	4 11.6	4 10.3	4 7.7	4 5.3	4 3.1	4 1	260
270	6 0	5 13.9	5 10	5 6.4	5 3	5 0	4 14.5	4 13.1	4 10.4	4 8	4 5.6	4 3.5	270
280	6 3.5	6 1.4	5 13.3	5 9.6	5 6.1	5 2.9	5 1.4	5 0	4 13.2	4 10.6	4 8.2	4 6	280
290	6 7.1	6 4.8	6 0.6	5 12.8	5 9.2	5 5.9	5 4.3	5 2.8	5 0	4 13 3	4 10.8	4 8.5	290
300	6 10.6	6 8.3	6 4	6 0	5 12.3	5 8.8	5 7.3	5 5.7	5 2.7	5 0	4 13.4	4 11	300
400	8 14.2	8 11.1	8 5.3	8 0	7 11	7 6.5	7 4.4	7 2.3	6 14.3	6 10.6	6 7.2	6 4	400
500	11 1.8	10 13.9	10 6.7	10 0	9 9.8	9 4.1	9 1.5	8 14.9	8 9.9	8 5.3	8 1	7 13	500
600	13 5.3	13 0	12 8	12 0	11 8	11 1	10 14.6	10 11	10 5	10 0	9 10	9 6	600
700	15 8.9	15 3	14 9	14 0	13 7	12 15	12 11.7	12 8	12 1	11 10	11 4	10 15	700
800	17 12.4	17 6	16 10	16 0	15 6	14 13	14 8.8	14 4	13 12	13 5	12 14	12 8	800
900	20 0	19 9	18 12	18 0	17 4	16 10	16 5.9	16 1	15 8	15 0	14 8	14 1	900
1000	22 3.6	21 11	20 13	20 0	19 3	18 8	18 3	17 13	17 3	16 10	16 2	15 10	1000

Numbr of Hanks	COUNTS OR Nos. OF YARN.												Numbr of Hanks.
	65s	66s	68s	70s	72s	74s	75s	76s	78s	80s	82s	84s	
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	
1	.2462	.2425	.2353	.2286	.2223	.2163	.2134	.2106	.2052	.2	.1952	.1905	1
2	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	2
3	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	3
4	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	4
5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1	1	1	1	1	.9	.9	5
6	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	6
7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	7
8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	8
9	2.2	2.1	2.1	2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	9
10	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2	2	1.9	1.9	10
11	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2	11
12	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	12
13	3.2	3.1	3	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	13
14	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	14
15	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3	3	2.9	2.8	15
16	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3	16
17	4.1	4.1	4	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	17
18	4.4	4.3	4.2	4.1	4	3.8	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	18
19	4.6	4.6	4.4	4.3	4.2	4.1	4	4	3.8	3.8	3.7	3.6	19
20	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4	4.3	4.2	4.2	4.1	4	3.9	3.8	20
21	5.1	5	4.9	4.8	4.6	4.5	4.4	4.4	4.3	4.2	4	4	21
22	5.4	5.3	5.1	5	4.8	4.7	4.6	4.6	4.5	4.4	4.2	4.1	22
23	5.6	5.5	5.4	5.2	5.1	4.9	4.9	4.8	4.7	4.6	4.4	4.3	23
24	5.9	5.8	5.6	5.4	5.3	5.1	5.1	5	4.9	4.8	4.6	4.5	24
30	7.3	7.2	7	6.8	6.6	6.4	6.4	6.3	6.1	6	5.8	5.7	30
40	9.8	9.7	9.4	9.1	8.8	8.6	8.5	8.4	8.2	8.	7.8	7.6	40
50	12.3	12.1	11.7	11.4	11.1	10.8	10.6	10.5	10.2	10	9.7	9.5	50
60	14.7	14.5	14.1	13.7	13.3	12.9	12.8	12.6	12.3	12	11.7	11.4	60
70	1 1.2	1 0.9	1 0.4	1 0	15.5	15.1	14.9	14.7	14.3	14	13.6	13.3	70
80	1 3.6	1 3.4	1 2.8	1 2.2	1 1.7	1 1.3	1 1	1 0.8	1 0.4	1 0	15.6	15.2	80
90	1 6.1	1 5.8	1 5.1	1 4.5	1 4	1 3.4	1 3.2	1 2.9	1 2.4	1 2	1 1.5	1 1.1	90
100	1 8.6	1 8.2	1 7.5	1 6.8	1 6.2	1 5.6	1 5.3	1 5	1 4.5	1 4	1 3.5	1 3	100
110	1 11	1 10.6	1 9.8	1 9.1	1 8.4	1 7.7	1 7.4	1 7.1	1 6.5	1 6	1 5.4	1 4.9	110
120	1 13.5	1 13.1	1 12.2	1 11.4	1 10.6	1 9.9	1 9.6	1 9.2	1 8.6	1 8	1 7.4	1 6.8	120
130	2 0	1 15.5	1 14.5	1 13 7	1 12.8	1 12.1	1 11.7	1 11.3	1 10.6	1 10	1 9.3	1 8.7	130
140	2 2.4	2 1.9	2 0.9	2 0	1 15.1	1 14.2	1 13.8	1 13.4	1 12.7	1 12	1 11.3	1 10.6	140
144	2 3 4	2 2.9	2 1.8	2 0.9	2 0	1 15.1	1 14.7	1 14.3	1 13.5	1 12.8	1 12.1	1 11.4	144
150	2 4.9	2 4.3	2 3.2	2 2.2	2 1.3	2 0.4	2 0	1 15.5	1 14.7	1 14	1 13.2	1 12.5	150
160	2 7.3	2 6.8	2 5.6	2 4.5	2 3.5	2 2.6	2 2.1	2 1.6	2 0.8	2 0	1 15.2	1 14.4	160
170	2 9.8	2 9.2	2 8	2 6.8	2 5.7	2 4.7	2 4.2	2 3.8	2 2.8	2 2	2 1.1	2 0.3	170
180	2 12.3	2 11.6	2 10 3	2 9.1	2 8	2 6.9	2 6.4	2 5.9	2 4.9	2 4	2 3.1	2 2.2	180
190	2 14.7	2 14	2 12.7	2 11.4	2 10.2	2 9	2 8.5	2 8	2 6.9	2 6	2 5	2 4.1	190
200	3 1.2	3 0.5	2 15	2 13.7	2 12.4	2 11.2	2 10.6	2 10.1	2 9	2 8	2 7	2 6.1	200
210	3 3.7	3 2.9	3 1.4	3 0	2 14.6	2 13.4	2 12.8	2 12.2	2 11	2 10	2 8.9	2 8	210
220	3 6.1	3 5.3	3 3.7	3 2.2	3 0.9	2 15.5	2 14.9	2 14.3	2 13.1	2 12	2 10.9	2 9.9	220
230	3 8.6	3 7.7	3 6.1	3 4.5	3 3.1	3 1.7	3 1	3 0.4	2 15.1	2 14	2 12.8	2 11 8	230
240	3 11	3 10.2	3 8 4	3 6.8	3 5.3	3 3.9	3 3.2	3 2.5	3 1.2	3 0	2 14.8	2 13.7	240
250	3 13.5	3 12.6	3 10.8	3 9.1	3 7.5	3 6	3 5.3	3 4.6	3 3.3	3 2	3 0.8	2 15.6	250
260	4 0	3 15	3 13.1	3 11.4	3 9.7	3 8.2	3 7.4	3 6.7	3 5.3	3 4	3 2.7	3 1.5	260
270	4 2.4	4 1.4	3 15.5	3 13.7	3 12	3 10.4	3 9.6	3 8.8	3 7.4	3 6	3 4.7	3 3.4	270
280	4 4.9	4 3.9	4 1.8	4 0	3 14.2	3 12.5	3 11.7	3 10.9	3 9.4	3 8	3 6.6	3 5.3	280
290	4 7.3	4 6.3	4 4.2	4 2.2	4 0.4	3 14.7	3 13.8	3 13	3 11.5	3 10	3 8.6	3 7.2	290
300	4 9.8	4 8.7	4 6.5	4 4.5	4 2.6	4 0.8	4 0	3 15.1	3 13.5	3 12	3 10.5	3 9.1	300
400	6 2.4	6 1	5 14.1	5 11 4	5 8.9	5 6.5	5 5.3	5 4.2	5 2	5 0	4 14	4 12.2	400
500	7 11.1	7 9.2	7 5.6	7 2.3	6 15.1	6 12.1	6 10.7	6 9.3	6 6.6	6 4	6 1.6	5 15.2	500
600	9 3.7	9 1	8 13	8 9	8 5	8 1	8 0	7 14	7 11	7 8	7 5	7 2	600
700	10 12.3	10 9	10 4	10 0	9 11	9 7	9 5.3	9 3	8 15	8 12	8 8	8 5	700
800	12 4.9	12 2	11 12	11 6	11 1	10 13	10 10.7	10 8	10 4	10 0	9 12	9 8	800
900	13 13.5	13 10	13 3	12 13	12 8	12 2	12 0	11 13	11 8	11 4	10 15	10 11	900
1000	15 6.2	15 2	14 11	14 4	13 14	13 8	13 5.4	13 2	12 13	12 8	12 3	11 14	1000

Numb[r] of Hanks	COUNTS OR N[os.] OF YARN.											
	85[s]	86[s]	88[s]	90[s]	92[s]	94[s]	95[s]	96[s]	98[s]	100[s]	105[s]	110[s]
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.
1	.1883	.1861	.1819	.1778	.174	.1703	.1695	.1667	.1633	.16	.1524	.1455
2	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2
3	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4
4	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5
5	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7
6	1.1	1.1	1	1	1	1	1	1	.9	.9	.9	.8
7	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1
8	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1
9	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3
10	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4
11	2	2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6
12	2.2	2.2	2.1	2.1	2	2	2	2	1.9	1.9	1.8	1.7
13	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2	1.9	1.8
14	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2
15	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.1
16	3	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
17	3.2	3.1	3	3	2.9	2.8	2.8	2.8	2.7	2.7	2.5	2.4
18	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3	3	3	2.9	2.8	2.7	2.6
19	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3.1	3.1	3	2.8	2.7
20	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.3	3.2	3.2	3	2.9
21	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5	3.5	3.4	3.3	3.2	3
22	4.1	4	4	3.9	3.8	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.3	3.2
23	4.3	4.2	4.1	4	4	3.9	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3
24	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4	4	4	3.9	3.8	3.6	3.4
30	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5	5	4.9	4.8	4.5	4.3
40	7.5	7.4	7.2	7.1	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6	5.8
50	9.4	9.3	9	8.8	8.7	8.5	8.4	8.3	8.1	8	7.6	7.2
60	11.2	11.1	10.9	10.6	10.4	10.2	10.1	10	9.7	9.6	9.1	8.7
70	13.1	13	12.7	12.4	12.1	11.9	11.7	11.6	11.4	11.2	10.6	10.1
80	15	14.8	14.5	14.2	13.9	13.6	13.4	13.3	13	12.8	12.1	11.6
90	1 0.9	1 0.7	1 0.3	1 0	15.6	15.3	15.1	15	14.6	14.4	13.7	13
100	1 2.8	1 2.6	1 2.1	1 1.7	1 1.4	1 1	1 0.8	1 0.6	1 0.3	1 0	15.2	14.5
110	1 4.7	1 4.4	1 4	1 3.5	1 3.1	1 2.7	1 2.5	1 2.3	1 1.9	1 1.6	1 0.7	1 0
120	1 6.5	1 6.3	1 5.8	1 5.3	1 4.8	1 4.4	1 4.2	1 4	1 3.5	1 3.2	1 2.2	1 1.4
130	1 8.4	1 8.1	1 7.6	1 7.1	1 6.6	1 6.1	1 5.9	1 5.6	1 5.2	1 4.8	1 3.8	1 2.9
140	1 10.3	1 10	1 9.4	1 8.8	1 8.3	1 7.8	1 7.5	1 7.3	1 6.8	1 6.4	1 5.3	1 4.3
144	1 11.1	1 10.7	1 10.1	1 9.6	1 9	1 8.5	1 8.2	1 8	1 7.5	1 7	1 5.9	1 4.9
150	1 12.2	1 11.9	1 11.2	1 10.6	1 10.1	1 9.5	1 9.2	1 9	1 8.4	1 8	1 6.8	1 5.8
160	1 14.1	1 13.7	1 13.1	1 12.4	1 11.8	1 11.2	1 10.9	1 10.6	1 10.1	1 9.6	1 8.3	1 7.2
170	2 0	1 15.6	1 14.9	1 14.2	1 13.5	1 12.9	1 12.6	1 12.3	1 11.7	1 11.2	1 9.9	1 8.7
180	2 1.8	2 1.4	2 0.7	2 0	1 15.3	1 14.6	1 14.3	1 14	1 13.3	1 12.8	1 11.4	1 10.1
190	2 3.7	2 3.3	2 2.5	2 1.7	2 1	2 0.3	2 0	1 15.6	1 15	1 14.4	1 12.9	1 11.6
200	2 5.6	2 5.2	2 4.3	2 3.5	2 2.8	2 2	2 1.7	2 1.3	2 0.6	2 0	1 14.4	1 13.1
210	2 7.5	2 7	2 6.1	2 5.3	2 4.5	2 3.7	2 3.3	2 3	2 2.2	2 1.6	2 0	1 14.5
220	2 9.4	2 8.9	2 8	2 7.1	2 6.2	2 5.4	2 5	2 4.6	2 3.9	2 3.2	2 1.5	2 0
230	2 11.3	2 10.8	2 9.8	2 8.8	2 8	2 7.1	2 6.7	2 6.3	2 5.5	2 4.8	2 3	2 1.4
240	2 13.1	2 12.6	2 11.6	2 10.6	2 9.7	2 8.8	2 8.4	2 8	2 7.1	2 6.4	2 4.5	2 2.9
250	2 15	2 14.5	2 13.4	2 12.4	2 11.5	2 10.5	2 10.1	2 9.6	2 8.8	2 8	2 6.1	2 4.3
260	3 0.9	3 0.3	2 15.2	2 14.2	2 13.2	2 12.2	2 11.8	2 11.3	2 10.4	2 9.6	2 7.6	2 5.8
270	3 2.8	3 2.2	3 1.1	3 0	2 14.9	2 13.9	2 13.4	2 13	2 12	2 11.2	2 9.1	2 7.2
280	3 4.7	3 4.1	3 2.9	3 1.7	3 0.7	2 15.6	2 15.1	2 14.6	2 13.7	2 12.8	2 10.6	2 8.7
290	3 6.6	3 5.9	3 4.7	3 3.5	3 2.4	3 1.3	3 0.8	3 0.3	2 15.3	2 14.4	2 12.1	2 10.1
300	3 8.4	3 7.8	3 6.5	3 5.3	3 4.2	3 3	3 2.5	3 2	3 1	3 0	2 13.7	2 11.6
400	4 11.3	4 10.4	4 8.7	4 7.1	4 5.6	4 4.1	4 3.4	4 2.6	4 1.3	4 0	3 12.9	3 10.1
500	5 14.1	5 13	5 10.9	5 8.9	5 7	5 5.1	5 4.2	5 3.3	5 1.6	5 0	4 12.2	4 8.7
600	7 0.9	6 15	6 13	6 10	6 8	6 6	6 5.1	6 4	6 1.9	6 0	5 11.4	5 7.2
700	8 3.8	8 2	7 15	7 12	7 9	7 7	7 5.9	7 4	7 2.3	7 0	6 10.6	6 5.8
800	9 6.6	9 4	9 1	8 14	8 11	8 8	8 6.8	8 5	8 2.6	8 0	7 9.9	7 4.3
900	10 9.4	10 7	10 3	10 0	9 12	9 9	9 7.6	9 6	9 2.9	9 0	8 9.1	8 2.9
1000	11 12.3	11 10	11 5	11 1	10 14	10 10	10 8.5	10 6	10 3.2	10 0	9 8.4	9 1.4

Numbr of Hanks.	COUNTS OR Nos. OF YARN.												Numbr of Hanks.
	115s	120s	125s	130s	135s	140s	145s	150s	155s	160s	165s	170s	
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	
1	.1993	.1333	.128	.1231	.1186	.1143	.1104	.1067	.1032	.1	.097	.0942	1
2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	2
3	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	3
4	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	4
5	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	5
6	.8	.8	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	6
7	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.6	.6	7
8	1.1	1	1	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.7	.7	8
9	1.2	1.2	1.1	1.1	1	1	.9	.9	.9	.9	.8	.8	9
10	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1	1	1	.9	.9	10
11	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1	1	11
12	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	12
13	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	13
14	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	14
15	2	2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	15
16	2.2	2.1	2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	16
17	2.3	2.2	2.1	2	2	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	17
18	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	18
19	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2	2	1.9	1.9	1.8	1.7	19
20	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2	2	1.9	1.8	20
21	2.9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2	1.9	21
22	3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2	22
23	3.2	3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2	2.1	23
24	3.3	3.2	3	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	24
30	4.1	4	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3	3	2.9	2.8	30
40	5.5	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	4	3.8	3.7	40
50	6.9	6.6	6.4	6.1	5.9	5.7	5.5	5.3	5.1	5	4.8	4.7	50
60	8.3	8	7.6	7.3	7.1	6.8	6.6	6.4	6.1	6	5.8	5.6	60
70	9.7	9.3	8.9	8.6	8.3	8	7.7	7.4	7.2	7	6.7	6.5	70
80	11.1	10.6	10.2	9.8	9.4	9.1	8.8	8.5	8.2	8	7.7	7.5	80
90	12.5	12	11.5	11	10.6	10.2	9.9	9.6	9.2	9	8.7	8.4	90
100	13.9	13.3	12.8	12.3	11.8	11.4	11	10.6	10.3	10	9.7	9.4	100
110	15.3	14.6	14	13.5	13	12.5	12.1	11.7	11.3	11	10.6	10.3	110
120	1 0.7	1 0	15.3	14.7	14.2	13.7	13.2	12.8	12.3	12	11.6	11.3	120
130	1 2	1 1.3	1 0.6	1 0	15.4	14.8	14.3	13.8	13.4	13	12.6	12.2	130
140	1 3.4	1 2.6	1 1.9	1 1.2	1 0.6	1 0	15.4	14.9	14.4	14	13.5	13.1	140
144	1 4	1 3.2	1 2.4	1 1.7	1 1	1 0.4	15.8	15.3	14.8	14.4	13.9	13.5	144
150	1 4.8	1 4	1 3.2	1 2.4	1 1.7	1 1.1	1 0.5	1 0	15.4	15	14.5	14.1	150
160	1 6.2	1 5.3	1 4.4	1 3.6	1 2.9	1 2.2	1 1.6	1 1	1 0.5	1 0	15.5	15	160
170	1 7.6	1 6.6	1 5.7	1 4.9	1 4.1	1 3.4	1 2.7	1 2.1	1 1.5	1 1	1 0.4	1 0	170
180	1 9	1 8	1 7	1 6.1	1 5.3	1 4.5	1 3.8	1 3.2	1 2.5	1 2	1 1.4	1 0.9	180
190	1 10.4	1 9.3	1 8.3	1 7.3	1 6.5	1 5.7	1 4.9	1 4.2	1 3.6	1 3	1 2.4	1 1.8	190
200	1 11.8	1 10.6	1 9.6	1 8.6	1 7.7	1 6.8	1 6	1 5.3	1 4.6	1 4	1 3.4	1 2.8	200
210	1 13.2	1 12	1 10.8	1 9.8	1 8.9	1 8	1 7.1	1 6.4	1 5.6	1 5	1 4.3	1 3.7	210
220	1 14.6	1 13.3	1 12.1	1 11	1 10	1 9.1	1 8.2	1 7.4	1 6.7	1 6	1 5.3	1 4.7	220
230	2 0	1 14.6	1 13.4	1 12.3	1 11.2	1 10.2	1 9.3	1 8.5	1 7.7	1 7	1 6.3	1 5.6	230
240	2 1.4	2 0	1 14.7	1 13.5	1 12.4	1 11.4	1 10.4	1 9.6	1 8.7	1 8	1 7.2	1 6.6	240
250	2 2.8	2 1.3	2 0	1 14.7	1 13.6	1 12.5	1 11.5	1 10.6	1 9.8	1 9	1 8.2	1 7.5	250
260	2 4.1	2 2.6	2 1.2	2 0	1 14.8	1 13.7	1 12.6	1 11.7	1 10.8	1 10	1 9.2	1 8.4	260
270	2 5.5	2 4	2 2.5	2 1.2	2 0	1 14.8	1 13.8	1 12.8	1 11.8	1 11	1 10.1	1 9.4	270
280	2 6.9	2 5.3	2 3.8	2 2.4	2 1.2	2 0	1 14.9	1 13.8	1 12.8	1 12	1 11.1	1 10.3	280
290	2 8.3	2 6.6	2 5.1	2 3.6	2 2.3	2 1.1	2 0	1 14.9	1 13.9	1 13	1 12.1	1 11.3	290
300	2 9.7	2 8	2 6.4	2 4.9	2 3.5	2 2.2	2 1.1	2 0	1 14.9	1 14	1 13.1	1 12.2	300
400	3 7.6	3 5.3	3 3.2	3 1.2	2 15.4	2 13.7	2 12.1	2 10.6	2 9.2	2 8	2 6.8	2 5.6	400
500	4 5.6	4 2.6	4 0	3 13.5	3 11.3	3 9.1	3 7.1	3 5.3	3 3.6	3 2	3 0.5	2 15.1	500
600	5 3.5	5 0	4 12.8	4 9.8	4 7.1	4 4.5	4 2.2	4 0	3 13.9	3 12	3 10.2	3 8.5	600
700	6 1.4	5 13.3	5 9.6	5 6.1	5 3	5 0	4 13.2	4 10.6	4 8.2	4 6	4 3.9	4 1.9	700
800	6 15.3	6 10.6	6 6.4	6 2.5	5 14.8	5 11.4	5 8.3	5 5.3	5 2.5	5 0	4 13.6	4 11.3	800
900	7 13.2	7 8	7 3.2	6 14.8	6 10.7	6 6.8	6 3.3	6 0	5 12.8	5 10	5 7.3	5 4.7	900
1000	8 11.2	8 5.3	8 0	7 11.1	7 6.6	7 2.3	6 14.4	6 10.6	6 7.2	6 4	6 1	5 14.2	1000

COUNTS OR Nos. OF YARN.

Numbr of Hanks	175s	180s	185s	190s	195s	200s	205s	210s	215s	220s	225s	230s	Numbr of Hanks
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	
1	.0914	.0889	.0865	.0843	.0821	.08	.078	.0762	.0745	.0728	.0711	.0696	1
2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2
3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	3
4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	4
5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	5
6	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	6
7	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	7
8	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	8
9	.8	.8	.7	.7	7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	9
10	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.6	10
11	1	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	11
12	1	1	1	1	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	12
13	1.1	1.1	1.1	1	1	1	1	.9	.9	.9	.9	.9	13
14	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1	1	1	1	.9	.9	14
15	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1	1	1	15
16	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	16
17	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	17
18	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	18
19	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	19
20	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	20
21	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	21
22	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	22
23	2.1	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	23
24	2.1	2.1	2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	24
30	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2	30
40	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3	2.9	2.9	2.8	2.7	40
50	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	4	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	50
60	5.4	5.3	5.1	5	4.9	4.8	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.1	60
70	6.3	6.2	6	5.9	5.7	5.6	5.4	5.3	5.2	5	4.9	4.8	70
80	7.3	7.1	6.9	6.7	6.5	6.4	6.2	6	5.9	5.8	5.6	5.5	80
90	8.2	8	7.7	7.5	7.3	7.2	7	6.8	6.7	6.5	6.3	6.2	90
100	9.1	8.8	8.6	8.4	8.2	8	7.8	7.6	7.4	7.2	7.1	6.9	100
110	10	9.7	9.5	9.2	9	8.8	8.5	8.3	8.1	8	7.8	7.6	110
120	10.9	10.6	10.3	10.1	9.8	9.6	9.3	9.1	8.9	8.7	8.5	8.3	120
130	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	10.4	10.1	9.9	9.6	9.4	9.2	9	130
140	12.7	12.4	12.1	11.8	11.4	11.2	10.9	10.6	10.4	10.1	9.9	9.7	140
144	13.1	12.8	12.4	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.7	10.4	10.2	10	144
150	13.7	13.3	12.9	12.6	12.3	12	11.7	11.4	11.1	10.9	10.6	10.4	150
160	14.6	14.2	13.8	13.4	13.1	12.8	12.4	12.1	11.9	11.6	11.3	11.1	160
170	15.5	15.1	14.7	14.3	13.9	13.6	13.2	12.9	12.6	12.3	12	11.8	170
180	1 0.4	1 0	15.5	15.1	14.7	14.4	14	13.7	13.4	13.1	12.7	12.5	180
190	1 1.3	1 0.8	1 0.4	1 0	15.5	15.2	14.8	14.4	14.1	13.8	13.5	13.2	190
200	1 2.2	1 1.7	1 1.3	1 0.8	1 0.4	1 0	15.6	15.2	14.9	14.5	14.2	13.9	200
210	1 3.1	1 2.6	1 2.1	1 1.7	1 1.2	1 0.8	1 0.3	1 0	15.6	15.2	14.9	14.6	210
220	1 4.1	1 3.5	1 3	1 2.5	1 2	1 1.6	1 1.1	1 0.7	1 0.3	1 0	15.6	15.3	220
230	1 5	1 4.4	1 3.8	1 3.3	1 2.8	1 2.4	1 1.9	1 1.5	1 1.1	1 0.7	1 0.3	1 0	230
240	1 5.9	1 5.3	1 4.7	1 4.2	1 3.7	1 3.2	1 2.7	1 2.2	1 1.8	1 1.4	1 1	1 0.7	240
250	1 6.8	1 6.2	1 5.6	1 5	1 4.5	1 4	1 3.5	1 3	1 2.6	1 2.2	1 1.7	1 1.4	250
260	1 7.7	1 7.1	1 6.4	1 5.9	1 5.3	1 4.8	1 4.2	1 3.8	1 3.3	1 2.9	1 2.4	1 2	260
270	1 8.6	1 8	1 7.3	1 6.7	1 6.1	1 5.6	1 5	1 4.5	1 4.1	1 3.6	1 3.1	1 2.7	270
280	1 9.5	1 8.8	1 8.2	1 7.6	1 6.9	1 6.4	1 5.8	1 5.3	1 4.8	1 4.3	1 3.9	1 3.4	280
290	1 10.5	1 9.7	1 9	1 8.4	1 7.8	1 7.2	1 6.6	1 6	1 5.6	1 5.1	1 4.6	1 4.1	290
300	1 11.4	1 10.6	1 9.9	1 9.2	1 8.6	1 8	1 7.4	1 6.8	1 6.3	1 5.8	1 5.3	1 4.8	300
400	2 4.5	2 3.5	2 2.6	2 1.7	2 0.8	2 0	1 15.2	1 14.4	1 13.8	1 13.1	1 12.4	1 11.8	400
500	2 13.7	2 12.4	2 11.2	2 10.1	2 9	2 8	2 7	2 6.1	2 5.2	2 4.4	2 3.5	2 2.8	500
600	3 6.8	3 5.3	3 3.9	3 2.5	3 1.2	3 0	2 14.8	2 13.7	2 12.7	2 11.6	2 10.6	2 9.7	600
700	3 15.9	3 14.2	3 12.5	3 11	3 9.4	3 8	3 6.6	3 5.3	3 4.1	3 2.9	3 1.7	3 0.7	700
800	4 9.1	4 7.1	4 5.2	4 3.4	4 1.6	4 0	3 14.4	3 12.9	3 11.6	3 10.2	3 8.8	3 7.6	800
900	5 2.2	5 0	4 13.8	4 11.8	4 9.8	4 8	4 6.2	4 4.5	4 3	4 1.5	3 15.9	3 14.6	900
1000	5 11.4	5 8.9	5 6.5	5 4.3	5 2.1	5 0	4 14	4 12.2	4 10.5	4 8.8	4 7.1	4 5.6	1000

Numbr of Hanks	COUNTS OR Nos. OF YARN.												Numbr of Hanks.
	235s	240s	245s	250s	255s	260s	265s	270s	275s	280s	290s	300s	
	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	
1	.0681	.0667	.0654	.064	.0628	.0616	.0604	.0593	.0582	.0572	.0552	.0534	1
2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	2
3	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	3
4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	4
5	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.2	.2	.2	.2	.2	5
6	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	6
7	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.3	.3	7
8	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.4	.4	.4	8
9	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	9
10	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.5	.5	10
11	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	11
12	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.7	.6	.6	.6	.6	12
13	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	.7	.7	.7	.6	13
14	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.7	.7	14
15	1	1	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	15
16	1	1	1	1	1	.9	.9	.9	.9	.9	.8	.8	16
17	1.1	1.1	1.1	1	1	1	1	1	.9	.9	.9	.9	17
18	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1	1	1	.9	.9	18
19	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1	1	19
20	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1	20
21	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	21
22	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	22
23	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	23
24	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	24
30	2	2	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	30
40	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	40
50	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3	3	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	50
60	4	4	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	60
70	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	4	4	3.8	3.7	70
80	5.4	5.3	5.2	5.1	5	4.9	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.2	80
90	6.1	6	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	4.9	4.8	90
100	6.8	6.6	6.5	6.4	6.2	6.1	6	5.9	5.8	5.7	5.5	5.3	100
110	7.4	7.3	7.1	7	6.9	6.7	6.6	6.5	6.4	6.2	6	5.8	110
120	8.1	8	7.8	7.6	7.5	7.3	7.2	7.1	6.9	6.8	6.6	6.4	120
130	8.8	8.6	8.5	8.3	8.1	8	7.8	7.7	7.5	7.4	7.1	6.9	130
140	9.5	9.3	9.1	8.9	8.7	8.6	8.4	8.3	8.1	8	7.7	7.4	140
144	9.8	9.6	9.4	9.2	9	8.8	8.6	8.5	8.3	8.2	7.9	7.6	144
150	10.2	10	9.8	9.6	9.4	9.2	9	8.8	8.7	8.5	8.2	8	150
160	10.8	10.6	10.4	10.2	10	9.8	9.6	9.4	9.3	9.1	8.8	8.5	160
170	11.5	11.3	11.1	10.8	10.6	10.4	10.2	10	9.8	9.7	9.3	9	170
180	12.2	12	11.7	11.5	11.3	11	10.8	10.6	10.4	10.2	9.9	9.6	180
190	12.9	12.6	12.4	12.1	11.9	11.7	11.4	11.2	11	10.8	10.4	10.1	190
200	13.6	13.3	13	12.8	12.5	12.3	12	11.8	11.6	11.4	11	10.6	200
210	14.3	14	13.7	13.4	13.1	12.9	12.6	12.4	12.2	12	11.5	11.2	210
220	14.9	14.6	14.3	14	13.8	13.5	13.2	13	12.8	12.5	12.1	11.7	220
230	15.6	15.3	15	14.7	14.4	14.1	13.8	13.6	13.3	13.1	12 6	12.2	230
240	1 0.3	1 0	15.6	15.3	15	14.7	14.4	14.2	13.9	13.7	13.2	12.8	240
250	1 1	1 0.6	1 0.3	1 0	15.7	15.4	15.1	14.8	14.5	14.2	13.8	13.3	250
260	1 1.7	1 1.3	1 1	1 0.6	1 0.3	1 0	15.7	15.4	15.1	14.8	14.3	13.8	260
270	1 2.3	1 2	1 1.6	1 1.2	1 0.9	1 0.6	1 0.3	1 0	15.7	15.4	14.9	14.4	270
280	1 3	1 2.6	1 2.3	1 1.9	1 1.5	1 1.2	1 0.9	1 0.5	1 0.2	1 0	15.4	14.9	280
290	1 3.7	1 3.3	1 2.9	1 2.5	1 2.2	1 1.8	1 1.5	1 1.1	1 0.8	1 0.5	1 0	15.4	290
300	1 4.4	1 4	1 3.6	1 3.2	1 2.8	1 2.4	1 2.1	1 1.7	1 1.4	1 1.1	1 0.5	1 0	300
400	1 11.2	1 10.6	1 10.1	1 9.6	1 9.1	1 8.6	1 8.1	1 7.7	1 7.2	1 6.8	1 6	1 5.3	400
500	2 2	2 1.3	2 0.7	2 0	1 15.4	1 14.7	1 14.2	1 13.6	1 13.1	1 12.6	1 11.6	1 10.7	500
600	2 8.8	2 8	2 7.2	2 6.4	2 5.6	2 4.9	2 4.2	2 3.5	2 2.9	2 2.3	2 1.1	2 0	600
700	2 15.6	2 14.6	2 13.7	2 12.8	2 11.9	2 11.1	2 10.2	2 9.5	2 8.7	2 8	2 6.6	2 5.3	700
800	3 6.4	3 5.3	3 4.3	3 3.2	3 2.2	3 1.2	3 0.3	2 15.4	2 14.5	2 13.7	2 12.1	2 10.7	800
900	3 13.2	3 11.9	3 10.8	3 9.6	3 8.5	3 7.4	3 6.3	3 5.3	3 4.3	3 3.4	3 1.6	3 0	900
000	4 4.1	4 2.6	4 1.4	4 0	3 14.8	3 13.5	3 12.4	3 11.2	3 10.2	3 9.2	3 7.2	3 5.4	1000

END OF TABLE B.

TABLE C.

Price of Yarn in Shillings and Pence.

From 1 to 15 oz. advancing 1 oz. each time, and 1 to 45 lbs. advancing 1 lb. at a time.

From 6d. to 12/9 per lb.

N.B.---The small type at the right-hand side of the pence, from 1 to 15 oz. denotes the decimal fraction of a penny.

The small type 1, 2, and 3, at the right-hand side of the pence, from 1 to 45 lbs. denotes farthings, 1 = $\frac{1}{4}$d.; 2 = $\frac{1}{2}$d.; 3 = $\frac{3}{4}$d.

EXAMPLE.---What will 14 oz. come to at 6d. per lb.?

See page 277.—Under 6d. and opposite 14 oz. you have 5³ = 5$\frac{3}{10}$d.

PRICE OF YARN.

Weight.	d 6		d 6¼		d 6½		d 6¾		d 7		d 7¼		d 7½		d 7¾		d 8		d 8½		d 9		d 9½		Weight.
z.	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	s	d	
1		.375		.39063		.063		.42188		.4375		.45313		.4638		.48438		.5		.5313		.5625		.5938	0
2		8		8		8		9		9		9		9		1		1		1^{1}		1^{1}		1^{2}	
3		1^{1}		1^{2}		1^{2}		1^{3}		1^{3}		1^{4}		1^{4}		1^{5}		1^{5}		1^{6}		1^{7}		1^{8}	
4		1^{5}		1^{6}		1^{6}		1^{7}		1^{8}		1^{8}		1^{9}		1^{9}		2		2^{1}		2^{3}		2^{4}	
5		1^{9}		2		2		2^{1}		2^{2}		2^{3}		2^{4}		2^{4}		2^{5}		2^{7}		2^{8}		3	
6		2^{3}		2^{4}		2^{4}		2^{5}		2^{6}		2^{7}		2^{8}		2^{9}		3		3^{2}		3^{4}		3^{6}	
7		2^{6}		2^{7}		2^{9}		3		3^{1}		3^{2}		3^{3}		3^{4}		3^{5}		3^{7}		3^{9}		4^{2}	
8		3		3^{1}		3^{3}		3^{4}		3^{5}		3^{6}		3^{8}		3^{9}		4		4^{3}		4^{5}		4^{8}	
9		3^{4}		3^{5}		3^{7}		3^{8}		3^{9}		4^{1}		4^{2}		4^{4}		4^{5}		4^{8}		5^{1}		5^{4}	
10		3^{8}		3^{9}		4^{1}		4^{2}		4^{4}		4^{5}		4^{7}		4^{9}		5		5^{3}		5^{6}		5^{9}	1
11		4^{1}		4^{3}		4^{5}		4^{7}		4^{8}		5		5^{2}		5^{3}		5^{5}		5^{9}		6^{2}		6^{5}	1
12		4^{5}		4^{7}		4^{9}		5^{1}		5^{3}		5^{4}		5^{6}		5^{8}		6		6^{4}		6^{8}		7^{1}	1
13		4^{9}		5^{1}		5^{3}		5^{5}		5^{7}		5^{9}		6^{1}		6^{3}		6^{5}		6^{9}		7^{3}		7^{7}	1
14		5^{3}		5^{5}		5^{7}		5^{9}		6^{1}		6^{4}		6^{6}		6^{8}		7		7^{4}		7^{9}		8^{3}	1
15		5^{6}		5^{9}		6^{1}		6^{3}		6^{6}		6^{8}		7		7^{3}		7^{5}		8		8^{4}		8^{9}	1
lbs.oz.																									lbs.oz.
1 0		6		6^{1}		6^{2}		6^{3}		7		7^{1}		7^{2}		7^{3}		8		8^{2}		9		9^{2}	1
2 0	1	0	1	0^{2}	1	1	1	1^{2}	1	2	1	2^{2}	1	3	1	3^{2}	1	4	1	5	1	6	1	7	2
3 0	1	6	1	6^{3}	1	7^{2}	1	8^{1}	1	9	1	9^{3}	1	10^{2}	1	11^{1}	2	0	2	1^{2}	2	3	2	4^{2}	3
4 0	2	0	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	10	3	0	3	2	4
5 0	2	6	2	7^{1}	2	8^{2}	2	9^{3}	2	11	3	0^{1}	3	1^{2}	3	2^{3}	3	4	3	6^{2}	3	9	3	11^{2}	5
6 0	3	0	3	1^{2}	3	3	3	4^{2}	3	6	3	7^{2}	3	9	3	10^{2}	4	0	4	3	4	6	4	9	6
7 0	3	6	3	7^{3}	3	9^{2}	3	11^{1}	4	1	4	2^{3}	4	4^{2}	4	6^{1}	4	8	4	11^{2}	5	3	5	6^{2}	7
8 0	4	0	4	2	4	4	4	6	4	8	4	10	5	0	5	2	5	4	5	8	6	0	6	4	8
9 0	4	6	4	8^{1}	4	10^{2}	5	0^{3}	5	3	5	5^{1}	5	7^{2}	5	9^{3}	6	0	6	4^{2}	6	9	7	1^{2}	9
10 0	5	0	5	2^{2}	5	5	5	7^{2}	5	10	6	0^{2}	6	3	6	5^{2}	6	8	7	1	7	6	7	11	10
11 0	5	6	5	8^{3}	5	11^{2}	6	2^{1}	6	5	6	7^{3}	6	10^{2}	7	1^{1}	7	4	7	9^{2}	8	3	8	8^{2}	11
12 0	6	0	6	3	6	6	6	9	7	0	7	3	7	6	7	9	8	0	8	6	9	0	9	6	12
13 0	6	6	6	9^{1}	7	0^{2}	7	3^{3}	7	7	7	10^{1}	8	1^{2}	8	4^{3}	8	8	9	2^{3}	9	9	10	3^{2}	13
14 0	7	0	7	3^{2}	7	7	7	10^{2}	8	2	8	5^{2}	8	9	9	0^{2}	9	4	9	11	10	6	11	1	14
15 0	7	6	7	9^{3}	8	1^{2}	8	5^{1}	8	9	9	0^{3}	9	4^{2}	9	8^{1}	10	0	10	7^{2}	11	3	11	10^{2}	15
16 0	8	0	8	4	8	8	9	0	9	4	9	8	10	0	10	4	10	8	11	4	12	0	12	8	16
17 0	8	6	8	10^{1}	9	2^{2}	9	6^{3}	9	11	10	3^{1}	10	7^{2}	10	11^{3}	11	4	12	0^{2}	12	9	13	5^{2}	17
18 0	9	0	9	4^{2}	9	9	10	1^{2}	10	6	10	10^{2}	11	3	11	7^{2}	12	0	12	9	13	6	14	3	18
19 0	9	6	9	10^{3}	10	3^{2}	10	8^{1}	11	1	11	5^{3}	11	10^{2}	12	3^{1}	12	8	13	5^{2}	14	3	15	0^{2}	19
20 0	10	0	10	5	10	10	11	3	11	8	12	1	12	6	12	11	13	4	14	2	15	0	15	10	20
21 0	10	6	10	11^{1}	11	4^{2}	11	9^{3}	12	3	12	8^{1}	13	1^{2}	13	6^{3}	14	0	14	10^{2}	15	9	16	7^{2}	21
22 0	11	0	11	5^{2}	11	11	12	4^{2}	12	10	13	3^{2}	13	9	14	2^{2}	14	8	15	7	16	6	17	5	22
23 0	11	6	11	11^{3}	12	5^{2}	12	11^{1}	13	5	13	10^{3}	14	4^{2}	14	10^{1}	15	4	16	3^{2}	17	3	18	2^{2}	23
24 0	12	0	12	6	13	0	13	6	14	0	14	6	15	0	15	6	16	0	17	0	18	0	19	0	24
25 0	12	6	13	0^{1}	13	6^{2}	14	0^{3}	14	7	15	1^{1}	15	7^{2}	16	1^{3}	16	8	17	8^{2}	18	9	19	9^{2}	25
26 0	13	0	13	6^{2}	14	1	14	7^{2}	15	2	15	8^{2}	16	3	16	9^{2}	17	4	18	5	19	6	20	7	26
27 0	13	6	14	0^{3}	14	7^{2}	15	2^{1}	15	9	16	3^{3}	16	10^{2}	17	5^{1}	18	0	19	1^{2}	20	3	21	4^{2}	27
28 0	14	0	14	7	15	2	15	9	16	4	16	11	17	6	18	1	18	8	19	10	21	0	22	2	28
29 0	14	6	15	1^{1}	15	8^{2}	16	3^{3}	16	11	17	6^{1}	18	1^{2}	18	8^{3}	19	4	20	6^{2}	21	9	22	11^{2}	29
30 0	15	0	15	7^{2}	16	3	16	10^{2}	17	6	18	1^{2}	18	9	19	4^{2}	20	0	21	3	22	6	23	9	30
31 0	15	6	16	1^{3}	16	9^{2}	17	5^{1}	18	1	18	8^{3}	19	4^{2}	20	0^{1}	20	8	21	11^{2}	23	3	24	6^{2}	31
32 0	16	0	16	8	17	4	18	0	18	8	19	4	20	0	20	8	21	4	22	8	24	0	25	4	32
33 0	16	6	17	2^{1}	17	10^{2}	18	6^{3}	19	3	19	11^{1}	20	7^{2}	21	3^{3}	22	0	23	4^{2}	24	9	26	1^{2}	33
34 0	17	0	17	8^{2}	18	5	19	1^{2}	19	10	20	6^{2}	21	3	21	11^{2}	22	8	24	1	25	6	26	11	34
35 0	17	6	18	2^{3}	18	11^{2}	19	8^{1}	20	5	21	1^{3}	21	10^{2}	22	7^{1}	23	4	24	9^{2}	26	3	27	8^{2}	35
36 0	18	0	18	9	19	6	20	3	21	0	21	9	22	6	23	3	24	0	25	6	27	0	28	6	36
37 0	18	6	19	3^{1}	20	0^{2}	20	9^{3}	21	7	22	4^{1}	23	1^{2}	23	10^{3}	24	8	26	2^{2}	27	9	29	3^{2}	37
38 0	19	0	19	9^{2}	20	7	21	4^{2}	22	2	22	11^{2}	23	9	24	6^{2}	25	4	26	11	28	6	30	1	38
39 0	19	6	20	3^{3}	21	1^{2}	21	11^{3}	22	9	23	6^{3}	24	4^{2}	25	2^{1}	26	0	27	7^{2}	29	3	30	10^{2}	39
40 0	20	0	20	10	21	8	22	6_{1}	23	4	24	2	25	0	25	10	26	8	28	4	30	0	31	8	40
41 0	20	6	21	4^{1}	22	2^{2}	23	0_{2}	23	11	24	9^{1}	25	7^{2}	26	5^{3}	27	4	29	0^{2}	30	9	32	5^{2}	41
42 0	21	0	21	10^{2}	22	9	23	7_{3}	24	6	25	4^{2}	26	3	27	1^{2}	28	0	29	9	31	6	33	3	42
43 0	21	6	22	4^{3}	23	3^{2}	24	2	25	1	25	11^{3}	26	10^{2}	27	9^{1}	28	8	30	5^{2}	32	3	34	0^{2}	43
44 0	22	0	22	11	23	10	24	9^{1}	25	8	26	7	27	6	28	5	29	4	31	2	33	0	34	10	44
45 0	22	6	23	5^{1}	24	4^{2}	25	3^{2}	26	3	27	2^{1}	28	1^{2}	29	0^{3}	30	0	31	10^{2}	33	9	35	7^{2}	45

PRICE OF YARN.

Weight.	d 10	d 10½	d 11	d 11½	d 12	d 12½	d 13	d 13½	d 14	d 14½	d 15	d 15½	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	oz.
1	.625	.6563	.6875	.7188	.75	.7813	.8125	.8438	.875	.9063	.9375	.9688	1
2	1 3	1 3	1 4	1 4	1 5	1 6	1 6	1 7	1 8	1 8	1 9	1 9	2
3	1 9	2	2 1	2 2	2 3	2 4	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	3
4	2 5	2 6	2 8	2 9	3	3 1	3 3	3 4	3 5	3 6	3 8	3 9	4
5	3 1	3 3	3 4	3 6	3 8	3 9	4 1	4 2	4 4	4 5	4 7	4 9	5
6	3 8	3 9	4 1	4 3	4 5	4 7	4 9	5 1	5 3	5 4	5 6	5 8	6
7	4 4	4 6	4 8	5	5 3	5 5	5 7	5 9	6 1	6 4	6 6	6 8	7
8	5	5 3	5 5	5 8	6	6 3	6 5	6 8	7	7 3	7 5	7 8	8
9	5 6	5 9	6 2	6 5	6 8	7	7 3	7 6	7 9	8 2	8 4	8 7	9
10	6 3	6 6	6 9	7 2	7 5	7 8	8 1	8 4	8 8	9 1	9 4	9 7	10
11	6 9	7 2	7 6	7 9	8 3	8 6	8 9	9 3	9 6	10	10 3	10 7	11
12	7 5	7 9	8 3	8 6	9	9 4	9 8	10 1	10 5	10 9	11 3	11 6	12
13	8 1	8 5	8 9	9 4	9 8	10 2	10 6	11	11 4	11 8	1 0 2	1 0 6	13
14	8 8	9 2	9 6	10 1	10 5	10 9	11 4	11 8	1 0 3	1 0 7	1 1 1	1 1 6	14
15	9 4	9 9	10 3	10 8	11 3	11 7	1 0 2	1 0 7	1 1 1	1 1 6	1 2 1	1 2 5	15
lbs.oz.													lbs.oz.
1 0	10	10 2	11	11 2	1 0	1 0 2	1 1	1 1 2	1 2	1 2 2	1 3	1 3 2	1 0
2 0	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 0
3 0	2 6	2 7 2	2 9	2 10 2	3 0	3 1 2	3 3	3 4 2	3 6	3 7 2	3 9	3 10 2	3 0
4 0	3 4	3 6	3 8	3 10	4 0	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10	5 0	5 2	4 0
5 0	4 2	4 4 2	4 7	4 9 2	5 0	5 2 2	5 5	5 7 2	5 10	6 0 2	6 3	6 5 2	5 0
6 0	5 0	5 3	5 6	5 9	6 0	6 3	6 6	6 9	7 0	7 3	7 6	7 9	6 0
7 0	5 10	6 1 2	6 5	6 8 2	7 0	7 3 2	7 7	7 10 2	8 2	8 5 2	8 9	9 0 2	7 0
8 0	6 8	7 0	7 4	7 8	8 0	8 4	8 8	9 0	9 4	9 8	10 0	10 4	8 0
9 0	7 6	7 10 2	8 3	8 7 2	9 0	9 4 2	9 9	10 1 2	10 6	10 10 2	11 3	11 7 2	9 0
10 0	8 4	8 9	9 2	9 7	10 0	10 5	10 10	11 3	11 8	12 1	12 6	12 11	10 0
11 0	9 2	9 7 2	10 1	10 6 2	11 0	11 5 2	11 11	12 4 2	12 10	13 3 2	13 9	14 2 2	11 0
12 0	10 0	10 6	11 0	11 6	12 0	12 6	13 0	13 6	14 0	14 6	15 0	15 6	12 0
13 0	10 10	11 4 2	11 11	12 5 2	13 0	13 6 2	14 1	14 7 2	15 2	15 8 2	16 3	16 9 2	13 0
14 0	11 8	12 3	12 10	13 5	14 0	14 7	15 2	15 9	16 4	16 11	17 6	18 1	14 0
15 0	12 6	13 1 2	13 9	14 4 2	15 0	15 7 2	16 3	16 10 2	17 6	18 1 2	18 9	19 4 2	15 0
16 0	13 4	14 0	14 8	15 4	16 0	16 8	17 4	18 0	18 8	19 4	20 0	20 8	16 0
17 0	14 2	14 10 2	15 7	16 3 2	17 0	17 8 2	18 5	19 1 2	19 10	20 6 2	21 3	21 11 2	17 0
18 0	15 0	15 9	16 6	17 3	18 0	18 9	19 6	20 3	21 0	21 9	22 6	23 3	18 0
19 0	15 10	16 7 2	17 5	18 2 2	19 0	19 9 2	20 7	21 4 2	22 2	22 11 2	23 9	24 6 2	19 0
20 0	16 8	17 6	18 4	19 2	20 0	20 10	21 8	22 6	23 4	24 2	25 0	25 10	20 0
21 0	17 6	18 4 2	19 3	20 1 2	21 0	21 10 2	22 9	23 7 2	24 6	25 4 2	26 3	27 1 2	21 0
22 0	18 4	19 3	20 2	21 1	22 0	22 11	23 10	24 9	25 8	26 7	27 6	28 5	22 0
23 0	19 2	20 1 2	21 1	22 0 2	23 0	23 11 2	24 11	25 10 2	26 10	27 9 2	28 9	29 8 2	23 0
24 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0	31 0	24 0
25 0	20 10	21 10 2	22 11	23 11 2	25 0	26 0 2	27 1	28 1 2	29 2	30 2 2	31 3	32 3 2	25 0
26 0	21 8	22 9	23 10	24 11	26 0	27 1	28 2	29 3	30 4	31 5	32 6	33 7	26 0
27 0	22 6	23 7 2	24 9	25 10 2	27 0	28 1 2	29 3	30 4 2	31 6	32 7 2	33 9	34 10 2	27 0
28 0	23 4	24 6	25 8	26 10	28 0	29 2	30 4	31 6	32 8	33 10	35 0	36 2	28 0
29 0	24 2	25 4 2	26 7	27 9 2	29 0	30 2 2	31 5	32 7 2	33 10	35 0 2	36 3	37 5 2	29 0
30 0	25 0	26 3	27 6	28 9	30 0	31 3	32 6	33 9	35 0	36 3	37 6	38 9	30 0
31 0	25 10	27 1 2	28 5	29 8 2	31 0	32 3 2	33 7	34 10 2	36 2	37 5 2	38 9	40 0 2	31 0
32 0	26 8	28 0	29 4	30 8	32 0	33 4	34 8	36 0	37 4	38 8	40 0	41 4	32 0
33 0	27 6	28 10 2	30 3	31 7 2	33 0	34 4 2	35 9	37 1 2	38 6	39 10 2	41 3	42 7 2	33 0
34 0	28 4	29 9	31 2	32 7	34 0	35 5	36 10	38 3	39 8	41 1	42 6	43 11	34 0
35 0	29 2	30 7 2	32 1	33 6 2	35 0	36 5 2	37 11	39 4 2	40 10	42 3 2	43 9	45 2 2	35 0
36 0	30 0	31 6	33 0	34 6	36 0	37 6	39 0	40 6	42 0	43 6	45 0	46 6	36 0
37 0	30 10	32 4 2	33 11	35 5 2	37 0	38 6 2	40 1	41 7 2	43 2	44 8 2	46 3	47 9 2	37 0
38 0	31 8	33 3	34 10	36 5	38 0	39 7	41 2	42 9	44 4	45 11	47 6	49 1	38 0
39 0	32 6	34 1 2	35 9	37 4 2	39 0	40 7 2	42 3	43 10 2	45 6	47 1 2	48 9	50 4 2	39 0
40 0	33 4	35 0	36 8	38 4	40 0	41 8	43 4	45 0	46 8	48 4	50 0	51 8	40 0
41 0	34 2	35 10 2	37 7	39 3 2	41 0	42 8 2	44 5	46 1 2	47 10	49 6 2	51 3	52 11 2	41 0
42 0	35 0	36 9	38 6	40 3	42 0	43 9	45 6	47 3	49 0	50 9	52 6	54 3	42 0
43 0	35 10	37 7 2	39 5	41 2 2	43 0	44 9 2	46 7	48 4 2	50 2	51 11 2	53 9	55 6 2	43 0
44 0	36 8	38 6	40 4	42 2	44 0	45 10	47 8	49 6	51 4	53 2	55 0	56 10	44 0
45 0	37 6	39 4 2	41 3	43 1 2	45 0	46 10 2	48 9	50 7 2	52 6	54 4 2	56 3	58 1 2	45 0

PRICE OF YARN.

Weight.	16d	16½d	17d	17½d	18d	18½d	19d	19½d	20d	20½d	21d	21½d	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s	s d	s d	s d	
1	1	1.0313	1.0625	1.0938	1.125	1.1563	1.1875	1.2188	1.25	1.2813	1.3125	1.3438	
2	2	2¹	2¹	2²	2³	2³	2⁴	2⁴	2⁵	2⁶	2⁶	2⁷	
3	3	3¹	3²	3³	3⁴	3⁵	3⁶	3⁷	3⁸	3⁹	3⁹	4	
4	4	4¹	4³	4⁴	4⁵	4⁶	4⁸	4⁹	5	5¹	5³	5⁴	
5	5	5²	5³	5⁵	5⁶	5⁸	5⁹	6¹	6³	6⁴	6⁶	6⁷	
6	6	6²	6⁴	6⁶	6⁸	6⁹	7¹	7³	7⁵	7⁷	7⁹	8¹	
7	7	7²	7⁴	7⁷	7⁹	8¹	8³	8⁵	8⁸	9	9²	9⁴	
8	8	8³	8⁵	8⁸	9	9³	9⁵	9⁸	10	10³	10⁵	10⁸	
9	9	9³	9⁶	9⁹	10¹	10⁴	10⁷	11	11³	11⁵	11⁸	1 0¹	
10	10	10³	10⁶	10⁹	11³	11⁶	11⁹	1 0²	1 0⁵	1 0⁸	1 1¹	1 1⁴	
11	11	11⁴	11⁷	1 0	1 0⁴	1 0⁷	1 1¹	1 1⁴	1 1⁸	1 2¹	1 2⁴	1 2⁸	
12	1 0	1 0⁴	1 0⁸	1 1¹	1 1⁵	1 1⁹	1 2³	1 2⁶	1 3	1 3⁴	1 3⁸	1 4¹	
13	1 1	1 1⁴	1 1⁸	1 2²	1 2⁶	1 3	1 3⁴	1 3⁹	1 4³	1 4⁷	1 5¹	1 5⁵	
14	1 2	1 2⁴	1 2⁹	1 3³	1 3⁸	1 4²	1 4⁶	1 5¹	1 5⁵	1 5⁹	1 6⁴	1 6⁸	
15	1 3	1 3⁵	1 3⁹	1 4⁴	1 4⁹	1 5⁴	1 5⁸	1 6³	1 6⁸	1 7²	1 7⁷	1 8²	
lbs.oz.													lbs.oz.
1 0	1 4	1 4²	1 5	1 5²	1 6	1 6²	1 7	1 7²	1 8	1 8²	1 9	1 9²	1
2 0	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	2
3 0	4 0	4 1²	4 3	4 4²	4 6	4 7²	4 9	4 10²	5 0	5 1²	5 3	5 4²	3
4 0	5 4	5 6	5 8	5 10	6 0	6 2	6 4	6 6	6 8	6 10	7 0	7 2	4
5 0	6 8	6 10²	7 1	7 3²	7 6	7 8²	7 11	8 1²	8 4	8 6²	8 9	8 11²	5
6 0	8 0	8 3	8 6	8 9	9 0	9 3	9 6	9 9	10 0	10 3	10 6	10 9	6
7 0	9 4	9 7²	9 11	10 2²	10 6	10 9²	11 1	11 4²	11 8	11 11²	12 3	12 6²	7
8 0	10 8	11 0	11 4	11 8	12 0	12 4	12 8	13 0	13 4	13 8	14 0	14 4	8
9 0	12 0	12 4²	12 9	13 1²	13 6	13 10²	14 3	14 7²	15 0	15 4²	15 9	16 1²	9
10 0	13 4	13 9	14 2	14 7	15 0	15 5	15 10	16 3	16 8	17 1	17 6	17 11	10
11 0	14 8	15 1²	15 7	16 0²	16 6	16 11²	17 5	17 10²	18 4	18 9²	19 3	19 8²	11
12 0	16 0	16 6	17 0	17 6	18 0	18 6	19 0	19 6	20 0	20 6	21 0	21 6	12
13 0	17 4	17 10²	18 5	18 11²	19 6	20 0²	20 7	21 1²	21 8	22 2²	22 9	23 3²	13
14 0	18 8	19 3	19 10	20 5	21 0	21 7	22 2	22 9	23 4	23 11	24 6	25 1	14
15 0	20 0	20 7²	21 3	21 10²	22 6	23 1²	23 9	24 4²	25 0	25 7²	26 3	26 10²	15
16 0	21 4	22 0	22 8	23 4	24 0	24 8	25 4	26 0	26 8	27 4	28 0	28 8	16
17 0	22 8	23 4²	24 1	24 9²	25 6	26 2²	26 11	27 7²	28 4	29 0²	29 9	30 5²	17
18 0	24 0	24 9	25 6	26 3	27 0	27 9	28 6	29 3	30 0	30 9	31 6	32 3	18
19 0	25 4	26 1²	26 11	27 8²	28 6	29 3²	30 1	30 10²	31 8	32 5²	33 3	34 0²	19
20 0	26 8	27 6	28 4	29 2	30 0	30 10	31 8	32 6	33 4	34 2	35 0	35 10	20
21 0	28 0	28 10²	29 9	30 7²	31 6	32 4²	33 3	34 1²	35 0	35 10²	36 9	37 7²	21
22 0	29 4	30 3	31 2	32 1	33 0	33 11	34 10	35 9	36 8	37 7	38 6	39 5	22
23 0	30 8	31 7²	32 7	33 6²	34 6	35 5²	36 5	37 4²	38 4	39 3²	40 3	41 2²	23
24 0	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	42 0	43 0	24
25 0	33 4	34 4²	35 5	36 5²	37 6	38 6²	39 7	40 7²	41 8	42 8²	43 9	44 9²	25
26 0	34 8	35 9	36 10	37 11	39 0	40 1	41 2	42 3	43 4	44 5	45 6	46 7	26
27 0	36 0	37 1²	38 3	39 4²	40 6	41 7²	42 9	43 10²	45 0	46 1²	47 3	48 4²	27
28 0	37 4	38 6	39 8	40 10	42 0	43 2	44 4	45 6	46 8	47 10	49 0	50 2	28
29 0	38 8	39 10²	41 1	42 3²	43 6	44 8²	45 11	47 1²	48 4	49 6²	50 9	51 11²	29
30 0	40 0	41 3	42 6	43 9	45 0	46 3	47 6	48 9	50 0	51 3	52 6	53 9	30
31 0	41 4	42 7²	43 11	45 2²	46 6	47 9²	49 1	50 4²	51 8	52 11²	54 3	55 6²	31
32 0	42 8	44 0	45 4	46 8	48 0	49 4	50 8	52 0	53 4	54 8	56 0	57 4	32
33 0	44 0	45 4²	46 9	48 1²	49 6	50 10²	52 3	53 7²	55 0	56 4²	57 9	59 1²	33
34 0	45 4	46 9	48 2	49 7	51 0	52 5	53 10	55 3	56 8	58 1	59 6	60 11	34
35 0	46 8	48 1²	49 7	51 0²	52 6	53 11²	55 5	56 10²	58 4	59 9²	61 3	62 8²	35
36 0	48 0	49 6	51 0	52 6	54 0	55 6	57 0	58 6	60 0	61 6	63 0	64 6	36
37 0	49 4	50 10²	52 5	53 11²	55 6	57 0²	58 7	60 1²	61 8	63 2²	64 9	66 3²	37
38 0	50 8	52 3	53 10	55 5	57 0	58 7	60 2	61 9	63 4	64 11	66 6	68 1	38
39 0	52 0	53 7²	55 3	56 10²	58 6	60 1²	61 9	63 4²	65 0	66 7²	68 3	69 10²	39
40 0	53 4	55 0	56 8	58 4	60 0	61 8	63 4	65 0	66 8	68 4	70 0	71 8	40
41 0	54 8	56 4²	58 1	59 9²	61 6	63 2²	64 11	66 7²	68 4	70 0²	71 9	73 5²	41
42 0	56 0	57 9	59 6	61 3	63 0	64 9	66 6	68 3	70 0	71 9	73 6	75 3	42
43 0	57 4	59 1²	60 11	62 8²	64 6	66 3²	68 1	69 10²	71 8	73 5²	75 3	77 0²	43
44 0	58 8	60 6	62 4	64 2	66 0	67 10	69 8	71 6	73 4	75 2	77 0	78 10	44
45	60 0	61 10²	63 9	65 7²	67 6	69 4²	71 3	73 1²	75 0	76 10²	78 9	80 7²	45

PRICE OF YARN.

Weight.	22	22½	23	23½	2/-	2/½	2/1	2/1½	2/2	2/2½	2/3	2/3½	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	oz.
1	1.375	1.4063	1.4375	1.4688	1.5	1.5313	1.5625	1.5938	1.625	1.6563	1.6875	1.7188	1
2	2⁷	2⁸	2⁸	2⁹	3	3	3¹	3¹	3²	3³	3³	3⁴	2
3	4¹	4²	4³	4⁴	4⁵	4⁵	4⁶	4⁷	4⁸	4⁹	5	5¹	3
4	5⁵	5⁶	5⁷	5⁸	6	6¹	6²	6³	6⁵	6⁶	6⁷	6⁸	4
5	6⁸	7	7¹	7³	7⁵	7⁶	7⁸	7⁹	8¹	8²	8⁴	8⁵	5
6	8²	8⁴	8⁶	8⁸	9	9¹	9³	9⁵	9⁷	9⁹	10¹	10³	6
7	9⁶	9⁸	10	10²	10⁵	10⁷	10⁹	11¹	11³	11⁵	11⁸	1 0	7
8	11	11²	11⁵	11⁷	1 0	1 0²	1 0⁵	1 0⁷	1 1	1 1²	1 1⁵	1 1⁷	9
9	1 0³	1 0⁶	1 0⁹	1 1²	1 1⁵	1 1⁷	1 2	1 2⁸	1 2⁶	1 2⁹	1 3¹	1 3⁴	8
10	1 1⁷	1 2	1 2³	1 2⁶	1 3	1 3³	1 3⁶	1 3⁹	1 4²	1 4⁵	1 4⁸	1 5¹	10
11	1 3¹	1 3⁴	1 3⁸	1 4¹	1 4⁵	1 4⁸	1 5¹	1 5⁵	1 5⁸	1 6²	1 6⁵	1 6⁹	11
12	1 4⁵	1 4⁸	1 5²	1 5⁶	1 6	1 6³	1 6⁷	1 7¹	1 7⁵	1 7⁸	1 8²	1 8⁶	12
13	1 5⁸	1 6²	1 6⁶	1 7	1 7⁵	1 7⁹	1 8³	1 8⁷	1 9¹	1 9⁵	1 9⁹	1 10³	13
14	1 7²	1 7⁶	1 8¹	1 8⁵	1 9	1 9⁴	1 9⁸	1 10³	1 10⁷	1 11¹	1 11⁶	2 0	14
15	1 8⁶	1 9	1 9⁵	1 10	1 10⁵	1 10⁹	1 11⁴	1 11⁹	2 0³	2 0⁸	2 1³	2 1⁷	15
lbs.oz													lbs.oz.
1 0	1 10	1 10²	1 11	1 11²	2 0	2 0²	2 1	2 1²	2 2	2 2²	2 3	2 3²	1 0
2 0	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	2 0
3 0	5 6	5 7²	5 9	5 10²	6 0	6 1²	6 3	6 4²	6 6	6 7²	6 9	6 10²	3 0
4 0	7 4	7 6	7 8	7 10	8 0	8 2	8 4	8 6	8 8	8 10	9 0	9 2	4 0
5 0	9 2	9 4²	9 7	9 9²	10 0	10 2²	10 5	10 7²	10 10	11 0²	11 3	11 5²	5 0
6 0	11 0	11 3	11 6	11 9	12 0	12 3	12 6	12 9	13 0	13 3	13 6	13 9	6 0
7 0	12 10	13 1²	13 5	13 8²	14 0	14 3²	14 7	14 10²	15 2	15 5²	15 9	16 0²	7 0
8 0	14 8	15 0	15 4	15 8	16 0	16 4	16 8	17 0	17 4	17 8	18 0	18 4	8 0
9 0	16 6	16 10²	17 3	17 7²	18 0	18 4²	18 9	19 1²	19 6	19 10²	20 3	20 7²	9 0
10 0	18 4	18 9	19 2	19 7	20 0	20 5	20 10	21 3	21 8	22 1	22 6	22 11	10 0
11 0	20 2	20 7²	21 1	21 6²	22 0	22 5²	22 11	23 4²	23 10	24 3²	24 9	25 2²	11 0
12 0	22 0	22 6	23 0	23 6	24 0	24 6	25 0	25 6	26 0	26 6	27 0	27 6	12 0
13 0	23 10	24 4²	24 11	25 5²	26 0	26 6²	27 1	27 7²	28 2	28 8²	29 3	29 9²	13 0
14 0	25 8	26 3	26 10	27 5	28 0	28 7	29 2	29 9	30 4	30 11	31 6	32 1	14 0
15 0	27 6	28 1²	28 9	29 4²	30 0	30 7²	31 3	31 10²	32 6	33 1²	33 9	34 4²	15 0
16 0	29 4	30 0	30 8	31 4	32 0	32 8	33 4	34 0	34 8	35 4	36 0	36 8	16 0
17 0	31 2	31 10²	32 7	33 3²	34 0	34 8²	35 5	36 1²	36 10	37 6²	38 3	38 11²	17 0
18 0	33 0	33 9	34 6	35 3	36 0	36 9	37 6	38 3	39 0	39 9	40 6	41 3	18 0
19 0	34 10	35 7²	36 5	37 2²	38 0	38 9²	39 7	40 4²	41 2	41 11²	42 9	43 6²	19 0
20 0	36 8	37 6	38 4	39 2	40 0	40 10	41 8	42 6	43 4	44 2	45 0	45 10	20 0
21 0	38 6	39 4²	40 3	41 1²	42 0	42 10²	43 9	44 7²	45 6	46 4²	47 3	48 1³	21 0
22 0	40 4	41 3	42 2	43 1	44 0	44 11	45 10	46 9	47 8	48 7	49 6	50 5	22 0
23 0	42 2	43 1²	44 1	45 0²	46 0	46 11²	47 11	48 10²	49 10	50 9²	51 9	52 8²	23 0
24 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	24 0
25 0	45 10	46 10²	47 11	48 11²	50 0	51 0²	52 1	53 1²	54 2	55 2²	56 3	57 3²	25 0
26 0	47 8	48 9	49 10	50 11	52 0	53 1	54 2	55 3	56 4	57 5	58 6	59 7	26 0
27 0	49 6	50 7²	51 9	52 10²	54 0	55 1²	56 3	57 4²	58 6	59 7²	60 9	61 10²	27 0
28 0	51 4	52 6	53 8	54 10	56 0	57 2	58 4	59 6	60 8	61 10	63 0	64 2	28 0
29 0	53 2	54 4²	55 7	56 9²	58 0	59 2²	60 5	61 7²	62 10	64 0²	65 3	66 5²	29 0
30 0	55 0	56 3	57 6	58 9	60 0	61 3	62 6	63 9	65 0	66 3	67 6	68 9	30 0
31 0	56 10	58 1²	59 5	60 8²	62 0	63 3²	64 7	65 10²	67 2	68 5²	69 9	71 0²	31 0
32 0	58 8	60 0	61 4	62 8	64 0	65 4	66 8	68 0	69 4	70 8	72 0	73 4	32 0
33 0	60 6	61 10²	63 3	64 7²	66 0	67 4²	68 9	70 1²	71 6	72 10²	74 3	75 7²	33 0
34 0	62 4	63 9	65 2	66 7	68 0	69 5	70 10	72 3	73 8	75 1	76 6	77 11	34 0
35 0	64 2	65 7²	67 1	68 6²	70 0	71 5²	72 11	74 4²	75 10	77 3²	78 9	80 2²	35 0
36 0	66 0	67 6	69 0	70 6	72 0	73 6	75 0	76 6	78 0	79 6	81 0	82 6	36 0
37 0	67 10	69 4²	70 11	72 5²	74 0	75 6²	77 1	78 7²	80 2	81 8²	83 3	84 9²	37 0
38 0	69 8	71 3	72 10	74 5	76 0	77 7	79 2	80 9	82 4	83 11	85 6	87 1	38 0
39 0	71 6	73 1²	74 9	76 4²	78 0	79 7²	81 3	82 10²	84 6	86 1²	87 9	89 4²	39 0
40 0	73 4	75 0	76 8	78 4	80 0	81 8	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0	91 8	40 0
41 0	75 2	76 10²	78 7	80 3²	82 0	83 8²	85 5	87 1²	88 10	90 6²	92 3	93 11²	41 0
42 0	77 0	78 9	80 6	82 3	84 0	85 9	87 6	89 3	91 0	92 9	94 6	96 3	42 0
43 0	78 10	80 7²	82 5	84 2²	86 0	87 9²	89 7	91 4²	93 2	94 11²	96 9	98 6²	43 0
44 0	80 8	82 6	84 4	86 2	88 0	89 10	91 8	93 6	95 4	97 2	99 0	100 10	44 0
45 0	82 6	84 4²	86 3	88 1²	90 0	91 10²	93 9	95 7²	97 6	99 4²	101 3	103 1³	45 0

PRICE OF YARN.

Weight.	2/4	2/4½	2/5	2/5½	2/6	2/6½	2/7	2/7½	2/8	2/8½	2/9	2/9½	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	
1	1.75	1.7813	1.8125	1.8438	1.875	1.9063	1.9375	1.9688	2	2.0313	2.0625	2.0938	
2	3⁵	3⁵	3⁶	3⁶	3⁷	3⁸	3⁸	3⁹	4	4	4¹	4¹	
3	5²	5³	5⁴	5⁵	5⁶	5⁷	5⁸	5⁹	6	6	6¹	6²	
4	7	7¹	7²	7³	7⁵	7⁶	7⁷	7⁸	8	8¹	8²	8³	
5	8⁷	8⁹	9	9²	9³	9⁵	9⁶	9⁸	10	10¹	10³	10⁴	
6	10⁵	10⁶	10⁸	11	11²	11⁴	11⁶	11⁸	1 0	1 0¹	1 0³	1 0⁵	
7	1 0²	1 0⁴	1 0⁶	1 0⁹	1 1¹	1 1³	1 1⁵	1 1⁷	1 2	1 2²	1 2⁴	1 2⁶	
8	1 2	1 2²	1 2⁵	1 2⁷	1 3	1 3²	1 3⁵	1 3⁷	1 4	1 4²	1 4⁵	1 4⁷	
9	1 3⁷	1 4	1 4³	1 4⁵	1 4⁸	1 5¹	1 5⁴	1 5⁷	1 6	1 6²	1 6⁵	1 6⁸	
10	1 5⁵	1 5⁸	1 6¹	1 6⁴	1 6⁵	1 7	1 7³	1 7⁶	1 8	1 8³	1 8⁶	1 8⁹	
11	1 7²	1 7⁵	1 7⁹	1 8²	1 8⁶	1 8⁹	1 9³	1 9⁶	1 10	1 10³	1 10⁶	1 11	
12	1 9	1 9³	1 9⁷	1 10¹	1 10⁵	1 10⁸	1 11²	1 11⁶	2 0	2 0³	2 0⁷	2 1¹	
13	1 10⁷	1 11¹	1 11⁵	1 11⁹	2 0³	2 0⁷	2 1¹	2 1⁵	2 2	2 2⁴	2 2⁸	2 3²	
14	2 0⁵	2 0⁹	2 1³	2 1⁷	2 2²	2 2⁶	2 3¹	2 3⁵	2 4	2 4⁴	2 4⁸	2 5³	
15	2 2²	2 2⁷	2 3¹	2 3⁶	2 4¹	2 4⁵	2 5	2 5⁵	2 6	2 6⁴	2 6⁹	2 7⁴	
lbs.oz													lbs.
1 0	2 4	2 4²	2 5	2 5²	2 6	2 6²	2 7	2 7²	2 8	2 8²	2 9	2 9²	1
2 0	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	2
3 0	7 0	7 1²	7 3	7 4²	7 6	7 7²	7 9	7 10²	8 0	8 1²	8 3	8 4²	3
4 0	9 4	9 6	9 8	9 10	10 0	10 2	10 4	10 6	10 8	10 10	11 0	11 2	4
5 0	11 8	11 10²	12 1	12 3²	12 6	12 8²	12 11	13 1²	13 4	13 6²	13 9	13 11²	5
6 0	14 0	14 3	14 6	14 9	15 0	15 3	15 6	15 9	16 0	16 3	16 6	16 9	6
7 0	16 4	16 7²	16 11	17 2²	17 6	17 9²	18 1	18 4²	18 8	18 11²	19 3	19 6²	7
8 0	18 8	19 0	19 4	19 8	20 0	20 4	20 8	21 0	21 4	21 8	22 0	22 4	8
9 0	21 0	21 4³	21 9	22 1²	22 6	22 10²	23 3	23 7²	24 0	24 4²	24 9	25 1²	9
10 0	23 4	23 9	24 2	24 7	25 0	25 5	25 10	26 3	26 8	27 1	27 6	27 11	10
11 0	25 8	26 1²	26 7	27 0²	27 6	27 11²	28 5	28 10²	29 4	29 9²	30 3	30 8²	11
12 0	28 0	28 6	29 0	29 6	30 0	30 6	31 0	31 6	32 0	32 6	33 0	33 6	12
13 0	30 4	30 10²	31 5	31 11²	32 6	33 0²	33 7	34 1²	34 8	35 2²	35 9	36 3²	13
14 0	32 8	33 3	33 10	34 5	35 0	35 7	36 2	36 9	37 4	37 11	38 6	39 1	14
15 0	35 0	35 7²	36 3	36 10²	37 6	38 1²	38 9	39 4²	40 0	40 7²	41 3	41 10²	15
16 0	37 4	38 0	38 8	39 4	40 0	40 8	41 4	42 0	42 8	43 4	44 0	44 8	16
17 0	39 8	40 4²	41 1	41 9²	42 6	43 2²	43 11	44 7²	45 4	46 0²	46 9	47 5²	17
18 0	42 0	42 9	43 6	44 3	45 0	45 9	46 6	47 3	48 0	48 9	49 6	50 3	18
19 0	44 4	45 1²	45 11	46 8²	47 6	48 3²	49 1	49 10²	50 8	51 5²	52 3	53 0²	19
20 0	46 8	47 6	48 4	49 2	50 0	50 10	51 8	52 6	53 4	54 2	55 0	55 10	20
21 0	49 0	49 10²	50 9	51 7²	52 6	53 4²	54 3	55 1²	56 0	56 10²	57 9	58 7²	21
22 0	51 4	52 3	53 2	54 1	55 0	55 11	56 10	57 9	58 8	59 7	60 6	61 5	22
23 0	53 8	54 7²	55 7	56 6²	57 6	58 5²	59 5	60 4²	61 4	62 3²	63 3	64 2²	23
24 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0	61 0	62 0	63 0	64 0	65 0	66 0	67 0	24
25 0	58 4	59 4²	60 5	61 5²	62 6	63 6²	64 7	65 7²	66 8	67 8²	68 9	69 9²	25
26 0	60 8	61 9	62 10	63 11	65 0	66 1	67 2	68 3	69 4	70 5	71 6	72 7	26
27 0	63 0	64 1²	65 3	66 4²	67 6	68 7²	69 9	70 10²	72 0	73 1²	74 3	75 4²	27
28 0	65 4	66 6	67 8	68 10	70 0	71 2	72 4	73 6	74 8	75 10	77 0	78 2	28
29 0	67 8	68 10²	70 1	71 3²	72 6	73 8²	74 11	76 1²	77 4	78 6²	79 9	80 11²	29
30 0	70 0	71 3	72 6	73 9	75 0	76 3	77 6	78 9	80 0	81 3	82 6	83 9	30
31 0	72 4	73 7²	74 11	76 2²	77 6	78 9³	80 1	81 4²	82 8	83 11²	85 3	86 6²	31
32 0	74 8	76 0	77 4	78 8	80 0	81 4	82 8	84 0	85 4	86 8	88 0	89 4	32
33 0	77 0	78 4²	79 9	81 1²	82 6	83 10²	85 3	86 7²	88 0	89 4²	90 9	92 1²	33
34 0	79 4	80 9	82 2	83 7	85 0	86 5	87 10	89 3	90 8	92 1	93 6	94 11	34
35 0	81 8	83 1²	84 7	86 0²	87 6	88 11²	90 5	91 10²	93 4	94 9²	96 3	97 8²	35
36 0	84 0	85 6	87 0	88 6	90 0	91 6	93 0	94 6	96 0	97 6	99 0	100 6	36
37 0	86 4	87 10²	89 5	90 11²	92 6	94 0²	95 7	97 1²	98 8	100 2²	101 9	103 3²	37
38 0	88 8	90 3	91 10	93 5	95 0	96 7	98 2	99 9	101 4	102 11	104 6	106 1	38
39 0	91 0	92 7²	94 3	95 10²	97 6	99 1²	100 9	102 4²	104 0	105 7²	107 3	108 10	39
40 0	93 4	95 0	96 8	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8	108 4	110 0	111 8	40
41 0	95 8	97 4²	99 1	100 9²	102 6	104 2²	105 11	107 7²	109 4	111 0²	112 9	114 5²	41
42 0	98 0	99 9	101 6	103 3	105 0	106 9	108 6	110 3	112 0	113 9	115 6	117 3	42
43 0	100 4	102 1²	103 11	105 8²	107 6	109 3²	111 1	112 10²	114 8	116 5²	118 3	120 0²	43
44 0	102 8	104 6	106 4	108 2	110 0	111 10	113 8	115 6	117 4	119 2	121 0	122 10	44
45 0	105 0	106 10²	108 9	110 7²	112 6	114 4²	116 3	118 1²	120 0	121 10²	123 9	125 7²	45

PRICE OF YARN.

Weight	2/10	2/10½	2/11	2/11½	3/-	3/1	3/2	3/3	3/4	3/5	3/6	3/7	Weight
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	oz.
1	2.125	2.1563	2.1875	2.2188	2.25	2.3125	2.375	2.4375	2.5	2.5625	2.625	2.6875	1
2	4 2	4 3	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	5	5 1	5 2	5 3	2
3	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	6 9	7 1	7 3	7 5	7 6	7 8	8	3
4	8 5	8 6	8 7	8 8	9	9 2	9 5	9 7	10	10 2	10 5	10 7	4
5	10 6	10 7	10 9	11	11 2	11 5	11 8	1 0 1	1 0 5	1 0 8	1 1 1	1 1 4	5
6	1 0 7	1 0 9	1 1 1	1 1 3	1 1 5	1 1 8	1 2 2	1 2 6	1 3	1 3 3	1 3 7	1 4 1	6
7	1 2 8	1 3	1 3 3	1 3 5	1 3 7	1 4 1	1 4 6	1 5	1 5 5	1 5 9	1 6 3	1 6 8	7
8	1 5	1 5 2	1 5 5	1 5 7	1 6	1 6 5	1 7	1 7 5	1 8	1 8 5	1 9	1 9 5	8
9	1 7 1	1 7 4	1 7 6	1 7 9	1 8 2	1 8 8	1 9 3	1 9 9	1 10 5	1 11	1 11 6	2 0 1	9
10	1 9 2	1 9 6	1 9 8	1 10 1	1 10 5	1 11 1	1 11 7	2 0 3	2 1	2 1 6	2 2 2	2 2 8	10
11	1 11 3	1 11 7	2 0	2 0 4	2 0 7	2 1 4	2 2 1	2 2 8	2 3 5	2 4 1	2 4 8	2 5 5	11
12	2 1 5	2 1 8	2 2 2	2 2 6	2 3	2 3 7	2 4 5	2 5 2	2 6	2 6 7	2 7 5	2 8 2	12
13	2 3 6	2 4	2 4 4	2 4 8	2 5 2	2 6	2 6 8	2 7 6	2 8 5	2 9 3	2 10 1	2 10 9	13
14	2 5 7	2 6 1	2 6 6	2 7	2 7 5	2 8 3	2 9 2	2 10 1	2 11	2 11 8	3 0 7	3 1 6	14
15	2 7 8	2 8 3	2 8 8	2 9 2	2 9 7	2 10 6	2 11 6	3 0 5	3 1 5	3 2 4	3 3 3	3 4 3	15
lbs.oz.													lbs.oz.
1 0	2 10	2 10 2	2 11	2 11 2	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	1 0
2 0	5 8	5 9	5 10	5 11	6 0	6 2	6 4	6 6	6 8	6 10	7 0	7 2	2 0
3 0	8 6	8 7 2	8 9	8 10 2	9 0	9 3	9 6	9 9	10 0	10 3	10 6	10 9	3 0
4 0	11 4	11 6	11 8	11 10	12 0	12 4	12 8	13 0	13 4	13 8	14 0	14 4	4 0
5 0	14 2	14 4 2	14 7	14 9 2	15 0	15 5	15 10	16 3	16 8	17 1	17 6	17 11	5 0
6 0	17 0	17 3	17 6	17 9	18 0	18 6	19 0	19 6	20 0	20 6	21 0	21 6	6 0
7 0	19 10	20 1 2	20 5	20 8 2	21 0	21 7	22 2	22 9	23 4	23 11	24 6	25 1	7 0
8 0	22 8	23 0	23 4	23 8	24 0	24 8	25 4	26 0	26 8	27 4	28 0	28 8	8 0
9 0	25 6	25 10 2	26 3	26 7 2	27 0	27 9	28 6	29 3	30 0	30 9	31 6	32 3	9 0
10 0	28 4	28 9	29 2	29 7	30 0	30 10	31 8	32 6	33 4	34 2	35 0	35 10	10 0
11 0	31 2	31 7 2	32 1	32 6 2	33 0	33 11	34 10	35 9	36 8	37 7	38 6	39 5	11 0
12 0	34 0	34 6	35 0	35 6	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0	41 0	42 0	43 0	12 0
13 0	36 10	37 4 2	37 11	38 5 2	39 0	40 1	41 2	42 3	43 4	44 5	45 6	46 7	13 0
14 0	39 8	40 3	40 10	41 5	42 0	43 2	44 4	45 6	46 8	47 10	49 0	50 2	14 0
15 0	42 6	43 1 2	43 9	44 4 2	45 0	46 3	47 6	48 9	50 0	51 3	52 6	53 9	15 0
16 0	45 4	46 0	46 8	47 4	48 0	49 4	50 8	52 0	53 4	54 8	56 0	57 4	16 0
17 0	48 2	48 10 2	49 7	50 3 2	51 0	52 5	53 10	55 3	56 8	58 1	59 6	60 11	17 0
18 0	51 0	51 9	52 6	53 3	54 0	55 6	57 0	58 6	60 0	61 6	63 0	64 6	18 0
19 0	53 10	54 7 2	55 5	56 2 2	57 0	58 7	60 2	61 9	63 4	64 11	66 6	68 1	19 0
20 0	56 8	57 6	58 4	59 2	60 0	61 8	63 4	65 0	66 8	68 4	70 0	71 8	20 0
21 0	59 6	60 4 2	61 3	62 1 2	63 0	64 9	66 6	68 3	70 0	71 9	73 6	75 3	21 0
22 0	62 4	63 3	64 2	65 1	66 0	67 10	69 8	71 6	73 4	75 2	77 0	78 10	22 0
23 0	65 2	66 1 2	67 1	68 0 2	69 0	70 11	72 10	74 9	76 8	78 7	80 6	82 5	23 0
24 0	68 0	69 0	70 0	71 0	72 0	74 0	76 0	78 0	80 0	82 0	84 0	86 0	24 0
25 0	70 10	71 10 2	72 11	73 11 2	75 0	77 1	79 2	81 3	83 4	85 5	87 6	89 7	25 0
26 0	73 8	74 9	75 10	76 11	78 0	80 2	82 4	84 6	86 8	88 10	91 0	93 2	26 0
27 0	76 6	77 7 2	78 9	79 10 2	81 0	83 3	85 6	87 9	90 0	92 3	94 6	96 9	27 0
28 0	79 4	80 6	81 8	82 10	84 0	86 4	88 8	91 0	93 4	95 8	98 0	100 4	28 0
29 0	82 2	83 4 2	84 7	85 9 2	87 0	89 5	91 10	94 3	96 8	99 1	101 6	103 11	29 0
30 0	85 0	86 3	87 6	88 9	90 0	92 6	95 0	97 6	100 0	102 6	105 0	107 6	30 0
31 0	87 10	89 1 2	90 5	91 8 2	93 0	95 7	98 2	100 9	103 4	105 11	108 6	111 1	31 0
32 0	90 8	92 0	93 4	94 8	96 0	98 8	101 4	104 0	106 8	109 4	112 0	114 8	32 0
33 0	93 6	94 10 2	96 3	97 7 2	99 0	101 9	104 6	107 3	110 0	112 9	115 6	118 3	33 0
34 0	96 4	97 9	99 2	100 7	102 0	104 10	107 8	110 6	113 4	116 2	119 0	121 10	34 0
35 0	99 2	100 7 2	102 1	103 6 2	105 0	107 11	110 10	113 9	116 8	119 7	122 6	125 5	35 0
36 0	102 0	103 6	105 0	106 6	108 0	111 0	114 0	117 0	120 0	123 0	126 0	129 0	36 0
37 0	104 10	106 4 2	107 11	109 5 2	111 0	114 1	117 2	120 3	123 4	126 5	129 6	132 7	37 0
38 0	107 8	109 3	110 10	112 5	114 0	117 2	120 4	123 6	126 8	129 10	133 0	136 2	38 0
39 0	110 6	112 1 2	113 9	115 4 2	117 0	120 3	123 6	126 9	130 0	133 3	136 6	139 9	39 0
40 0	113 4	115 0	116 8	118 4	120 0	123 4	126 8	130 0	133 4	136 8	140 0	143 4	40 0
41 0	116 2	117 10 2	119 7	121 3 2	123 0	126 5	129 10	133 3	136 8	140 1	143 6	146 11	41 0
42 0	119 0	120 9	122 6	124 3	126 0	129 6	133 0	136 6	140 0	143 6	147 0	150 6	42 0
43 0	121 10	123 7 2	125 5	127 2 2	129 0	132 7	136 2	139 9	143 4	146 11	150 6	154 1	43 0
44 0	124 8	126 6	128 4	130 2	132 0	135 8	139 4	143 0	146 8	150 4	154 0	157 8	44 0
45 0	127 6	129 4 2	131 3	133 1 2	135 0	138 9	142 6	146 3	150 0	153 9	157 6	161 3	45 0

PRICE OF YARN.

Weight.	s d 3/8	s d 3/9	s d 3/10	s d 3/11	s 4/-	s d 4/1	s d 4/2	s d 4/3	s d 4/4	s d 4/5	s d 4/6	s d 4/7	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	
1	2.75	2.9125	2.875	2.9375	3.	3.0625	3.125	3.1875	3.25	3.3125	3.375	3.4375	1
2	5⁵	5⁶	5⁷	5⁸	6	6¹	6²	6³	6⁵	6⁶	6⁷	6⁸	2
3	8²	8⁴	8⁶	8⁸	9	9¹	9³	9⁵	9⁷	9⁹	10¹	10³	3
4	11	11²	11⁵	11⁷	1 0	1 0²	1 0⁵	1 0⁷	1 1	1 1²	1 1⁵	1 1⁷	4
5	1 1⁷	1 2	1 2³	1 2⁶	1 3	1 3³	1 3⁶	1 3⁹	1 4²	1 4⁵	1 4⁸	1 5¹	5
6	1 4⁵	1 4⁸	1 5²	1 5⁶	1 6	1 6³	1 6⁷	1 7¹	1 7⁵	1 7⁸	1 8²	1 8⁶	6
7	1 7²	1 7⁶	1 8¹	1 8⁵	1 9	1 9⁴	1 9⁸	1 10³	1 10⁷	1 11¹	1 11⁶	2 0	7
8	1 10	1 10⁵	1 11	1 11⁵	2 0	2 0⁵	2 1	2 1⁵	2 2	2 2⁵	2 3	2 3⁵	8
9	2 0⁷	2 1³	2 1⁸	2 2⁴	2 3	2 3⁵	2 4¹	2 4⁶	2 5²	2 5⁸	2 6³	2 6⁹	9
10	2 3⁵	2 4¹	2 4⁷	2 5³	2 6	2 6⁶	2 7²	2 7⁸	2 8⁵	2 9¹	2 9⁷	2 10³	10
11	2 6²	2 6⁹	2 7⁶	2 8³	2 9	2 9⁶	2 10³	2 11	2 11⁷	3 0⁴	3 1¹	3 1⁸	11
12	2 9	2 9⁷	2 10⁵	2 11²	3 0	3 0⁷	3 1⁵	3 2²	3 3	3 3⁷	3 4⁵	3 5²	12
13	2 11⁷	3 0⁵	3 1³	3 2¹	3 3	3 3⁸	3 4⁶	3 5⁴	3 6²	3 7	3 7⁸	3 8⁶	13
14	3 2⁵	3 3³	3 4²	3 5¹	3 6	3 6⁸	3 7⁷	3 8⁶	3 9⁵	3 10³	3 11²	4 0¹	14
15	3 5²	3 6¹	3 7¹	3 8	3 9	3 9⁹	3 10⁸	3 11⁸	4 0⁷	4 1⁶	4 2⁶	4 3⁵	15
lbs.oz.													lbs.oz.
1 0	3 8	3 9	3 10	3 11	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	1 0
2 0	7 4	7 6	7 8	7 10	8 0	8 2	8 4	8 6	8 8	8 10	9 0	9 2	2 0
3 0	11 0	11 3	11 6	11 9	12 0	12 3	12 6	12 9	13 0	13 3	13 6	13 9	3 0
4 0	14 8	15 0	15 4	15 8	16 0	16 4	16 8	17 0	17 4	17 8	18 0	18 4	4 0
5 0	18 4	18 9	19 2	19 7	20 0	20 5	20 10	21 3	21 8	22 1	22 6	22 11	5 0
6 0	22 0	22 6	23 0	23 6	24 0	24 6	25 0	25 6	26 0	26 6	27 0	27 6	6 0
7 0	25 8	26 3	26 10	27 5	28 0	28 7	29 2	29 9	30 4	30 11	31 6	32 1	7 0
8 0	29 4	30 0	30 8	31 4	32 0	32 8	33 4	34 0	34 8	35 4	36 0	36 8	8 0
9 0	33 0	33 9	34 6	35 3	36 0	36 9	37 6	38 3	39 0	39 9	40 6	41 3	9 0
10 0	36 8	37 6	38 4	39 2	40 0	40 10	41 8	42 6	43 4	44 2	45 0	45 10	10 0
11 0	40 4	41 3	42 2	43 1	44 0	44 11	45 10	46 9	47 8	48 7	49 6	50 5	11 0
12 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	12 0
13 0	47 8	48 9	49 10	50 11	52 0	53 1	54 2	55 3	56 4	57 5	58 6	59 7	13 0
14 0	51 4	52 6	53 8	54 10	56 0	57 2	58 4	59 6	60 8	61 10	63 0	64 2	14 0
15 0	55 0	56 3	57 6	58 9	60 0	61 3	62 6	63 9	65 0	66 3	67 6	68 9	15 0
16 0	58 8	60 0	61 4	62 8	64 0	65 4	66 8	68 0	69 4	70 8	72 0	73 4	16 0
17 0	62 4	63 9	65 2	66 7	68 0	69 5	70 10	72 3	73 8	75 1	76 6	77 11	17 0
18 0	66 0	67 6	69 0	70 6	72 0	73 6	75 0	76 6	78 0	79 6	81 0	82 6	18 0
19 0	69 8	71 3	72 10	74 5	76 0	77 7	79 2	80 9	82 4	83 11	85 6	87 1	19 0
20 0	73 4	75 0	76 8	78 4	80 0	81 8	83 4	85 0	86 8	88 4	90 0	91 8	20 0
21 0	77 0	78 9	80 6	82 3	84 0	85 9	87 6	89 3	91 0	92 9	94 6	96 3	21 0
22 0	80 8	82 6	84 4	86 2	88 0	89 10	91 8	93 6	95 4	97 2	99 0	100 10	22 0
23 0	84 4	86 3	88 2	90 1	92 0	93 11	95 10	97 9	99 8	101 7	103 6	105 5	23 0
24 0	88 0	90 0	92 0	94 0	96 0	98 0	100 0	102 0	104 0	106 0	108 0	110 0	24 0
25 0	91 8	93 9	95 10	97 11	100 0	102 1	104 2	106 3	108 4	110 5	112 6	114 7	25 0
26 0	95 4	97 6	99 8	101 10	104 0	106 2	108 4	110 6	112 8	114 10	117 0	119 2	26 0
27 0	99 0	101 3	103 6	105 9	108 0	110 3	112 6	114 9	117 0	119 3	121 6	123 9	27 0
28 0	102 8	105 0	107 4	109 8	112 0	114 4	116 8	119 0	121 4	123 8	126 0	128 4	28 0
29 0	106 4	108 9	111 2	113 7	116 0	118 5	120 10	123 3	125 8	128 1	130 6	132 11	29 0
30 0	110 0	112 6	115 0	117 6	120 0	122 6	125 0	127 6	130 0	132 6	135 0	137 6	30 0
31 0	113 8	116 3	118 10	121 5	124 0	126 7	129 2	131 9	134 4	136 11	139 6	142 1	31 0
32 0	117 4	120 0	122 8	125 4	128 0	130 8	133 4	136 0	138 8	141 4	144 0	146 8	32 0
33 0	121 0	123 9	126 6	129 3	132 0	134 9	137 6	140 3	143 0	145 9	148 6	151 3	33 0
34 0	124 8	127 6	130 4	133 2	136 0	138 10	141 8	144 6	147 4	150 2	153 0	155 10	34 0
35 0	128 4	131 3	134 2	137 1	140 0	142 11	145 10	148 9	151 8	154 7	157 6	160 5	35 0
36 0	132 0	135 0	138 0	141 0	144 0	147 0	150 0	153 0	156 0	159 0	162 0	165 0	36 0
37 0	135 8	138 9	141 10	144 11	148 0	151 1	154 2	157 3	160 4	163 5	166 6	169 7	37 0
38 0	139 4	142 6	145 8	148 10	152 0	155 2	158 4	161 6	164 8	167 10	171 0	174 2	38 0
39 0	143 0	146 3	149 6	152 9	156 0	159 3	162 6	165 9	169 0	172 3	175 6	178 9	39 0
40 0	146 8	150 0	153 4	156 8	160 0	163 4	166 8	170 0	173 4	176 8	180 0	183 4	40 0
41 0	150 4	153 9	157 2	160 7	164 0	167 5	170 10	174 3	177 8	181 1	184 6	187 11	41 0
42 0	154 0	157 6	161 0	164 6	168 0	171 6	175 0	178 6	182 0	185 6	189 0	192 6	42 0
43 0	157 8	161 3	164 10	168 5	172 0	175 7	179 2	182 9	186 4	189 11	193 6	197 1	43 0
44 0	161 4	165 0	168 8	172 4	176 0	179 8	183 4	187 0	190 8	194 4	198 0	201 8	44 0
45 0	165 0	168 9	172 6	176 3	180 0	183 9	187 6	191 3	195 0	198 9	202 6	206 3	45 0

PRICE OF YARN.

Weight	4/8	4/9	4/10	4/11	5/-	5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	Weight
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	oz.
1	3.5	3.5625	3.625	3.6875	3.75	3.8125	3.875	3.9375	4.	4.0625	4.125	4.1875	1
2	7	7^{1}	7^{2}	7^{3}	7^{5}	7^{6}	7^{7}	7^{8}	8	8^{1}	8^{2}	8^{3}	2
3	10^{5}	10^{6}	10^{8}	11	11^{2}	11^{4}	11^{6}	11^{8}	1 0	1 0^{1}	1 0^{3}	1 0^{5}	3
4	1 2	1 2^{2}	1 2^{5}	1 2^{7}	1 3	1 3^{2}	1 3^{5}	1 3^{7}	1 4	1 4^{2}	1 4^{5}	1 4^{7}	4
5	1 5^{5}	1 5^{8}	1 6^{1}	1 6^{4}	1 6^{7}	1 7	1 7^{3}	1 7^{6}	1 8	1 8^{3}	1 8^{6}	1 8^{9}	5
6	1 9	1 9^{3}	1 9^{7}	1 10^{1}	1 10^{5}	1 10^{8}	1 11^{2}	1 11^{6}	2 0	2 0^{3}	2 0^{7}	2 1^{1}	6
7	2 0^{5}	2 0^{9}	2 1^{3}	2 1^{8}	2 2^{2}	2 2^{6}	2 3^{1}	2 3^{5}	2 4	2 4^{4}	2 4^{8}	2 5^{3}	7
8	2 4	2 4^{5}	2 5	2 5^{5}	2 6	2 6^{5}	2 7	2 7^{5}	2 8	2 8^{5}	2 9	2 9^{5}	8
9	2 7^{5}	2 8	2 8^{6}	2 9^{1}	2 9^{7}	2 10^{3}	2 10^{8}	2 11^{4}	3 0	3 0^{5}	3 1^{1}	3 1^{6}	9
10	2 11	2 11^{6}	3 0^{2}	3 0^{8}	3 1^{5}	3 2^{1}	3 2^{7}	3 3^{3}	3 4	3 4^{6}	3 5^{2}	3 5^{8}	10
11	3 2^{5}	3 3^{1}	3 3^{8}	3 4^{5}	3 5^{2}	3 5^{9}	3 6^{6}	3 7^{3}	3 8	3 8^{6}	3 9^{3}	3 10	11
12	3 6	3 6^{7}	3 7^{5}	3 8^{2}	3 9	3 9^{7}	3 10^{5}	3 11^{2}	4 0	4 0^{7}	4 1^{5}	4 2^{2}	12
13	3 9^{5}	3 10^{3}	3 11^{1}	3 11^{9}	4 0^{7}	4 1^{5}	4 2^{3}	4 3^{1}	4 4	4 4^{8}	4 5^{6}	4 6^{4}	13
14	4 1	4 1^{8}	4 2^{7}	4 3^{6}	4 4^{5}	4 5^{3}	4 6^{2}	4 7^{1}	4 8	4 8^{6}	4 9^{7}	4 10^{6}	14
15	4 4^{5}	4 5^{4}	4 6^{3}	4 7^{3}	4 8^{2}	4 9^{1}	4 10^{1}	4 11	5 0	5 0^{9}	5 1^{8}	5 2^{8}	15
lbs.oz.													lbs.oz
1 0	4 8	4 9	4 10	4 11	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	1 0
2 0	9 4	9 6	9 8	9 10	10 0	10 2	10 4	10 6	10 8	10 10	11 0	11 2	2 0
3 0	14 0	14 3	14 6	14 9	15 0	15 3	15 6	15 9	16 0	16 3	16 6	16 9	3 0
4 0	18 8	19 0	19 4	19 8	20 0	20 4	20 8	21 0	21 4	21 8	22 0	22 4	4 0
5 0	23 4	23 9	24 2	24 7	25 0	25 5	25 10	26 3	26 8	27 1	27 6	27 11	5 0
6 0	28 0	28 6	29 0	29 6	30 0	30 6	31 0	31 6	32 0	32 6	33 0	33 6	6 0
7 0	32 8	33 3	33 10	34 5	35 0	35 7	36 2	36 9	37 4	37 11	38 6	39 1	7 0
8 0	37 4	38 0	38 8	39 4	40 0	40 8	41 4	42 0	42 8	43 4	44 0	44 8	8 0
9 0	42 0	42 9	43 6	44 3	45 0	45 9	46 6	47 3	48 0	48 9	49 6	50 3	9 0
10 0	46 8	47 6	48 4	49 2	50 0	50 10	51 8	52 6	53 4	54 2	55 0	55 10	10 0
11 0	51 4	52 3	53 2	54 1	55 0	55 11	56 10	57 9	58 8	59 7	60 6	61 5	11 0
12 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0	61 0	62 0	63 0	64 0	65 0	66 0	67 0	12 0
13 0	60 8	61 9	62 10	63 11	65 0	66 1	67 2	68 3	69 4	70 5	71 6	72 7	13 0
14 0	65 4	66 6	67 8	68 10	70 0	71 2	72 4	73 6	74 8	75 10	77 0	78 2	14 0
15 0	70 0	71 3	72 6	73 9	75 0	76 3	77 6	78 9	80 0	81 3	82 6	83 9	15 0
16 0	74 8	76 0	77 4	78 8	80 0	81 4	82 8	84 0	85 4	86 8	88 0	89 4	16 0
17 0	79 4	80 9	82 2	83 7	85 0	86 5	87 10	89 3	90 8	92 1	93 6	94 11	17 0
18 0	84 0	85 6	87 0	88 6	90 0	91 6	93 0	94 6	96 0	97 6	99 0	100 6	18 0
19 0	88 8	90 3	91 10	93 5	95 0	96 7	98 2	99 9	101 4	102 11	104 6	106 1	19 0
20 0	93 4	95 0	96 8	98 4	100 0	101 8	103 4	105 0	106 8	108 4	110 0	111 8	20 0
21 0	98 0	99 9	101 6	103 3	105 0	106 9	108 6	110 3	112 0	113 9	115 6	117 3	21 0
22 0	102 8	104 6	106 4	108 2	110 0	111 10	113 8	115 6	117 4	119 2	121 0	122 10	22 0
23 0	107 4	109 3	111 2	113 1	115 0	116 11	118 10	120 9	122 8	124 7	126 6	128 5	23 0
24 0	112 0	114 0	116 0	118 0	120 0	122 0	124 0	126 0	128 0	130 0	132 0	134 0	24 0
25 0	116 8	118 9	120 10	122 11	125 0	127 1	129 2	131 3	133 4	135 5	137 6	139 7	25 0
26 0	121 4	123 6	125 8	127 10	130 0	132 2	134 4	136 6	138 8	140 10	143 0	145 2	26 0
27 0	126 0	128 3	130 6	132 9	135 0	137 3	139 6	141 9	144 0	146 3	148 6	150 9	27 0
28 0	130 8	133 0	135 4	137 8	140 0	142 4	144 8	147 0	149 4	151 8	154 0	156 4	28 0
29 0	135 4	137 9	140 2	142 7	145 0	147 5	149 10	152 3	154 8	157 1	159 6	161 11	29 0
30 0	140 0	142 6	145 0	147 6	150 0	152 6	155 0	157 6	160 0	162 6	165 0	167 6	30 0
31 0	144 8	147 3	149 10	152 5	155 0	157 7	160 2	162 9	165 4	167 11	170 6	173 1	31 0
32 0	149 4	152 0	154 8	157 4	160 0	162 8	165 4	168 0	170 8	173 4	176 0	178 8	32 0
33 0	154 0	156 9	159 6	162 3	165 0	167 9	170 6	173 3	176 0	178 9	181 6	184 3	33 0
34 0	158 8	161 6	164 4	167 2	170 0	172 10	175 8	178 6	181 4	184 2	187 0	189 10	34 0
35 0	163 4	166 3	169 2	172 1	175 0	177 11	180 10	183 9	186 8	189 7	192 6	195 5	35 0
36 0	168 0	171 0	174 0	177 0	180 0	183 0	186 0	189 0	192 0	195 0	198 0	201 0	36 0
37 0	172 8	175 9	178 10	181 11	185 0	188 1	191 2	194 3	197 4	200 5	203 6	206 7	37 0
38 0	177 4	180 6	183 8	186 10	190 0	193 2	196 4	199 6	202 8	205 10	209 0	212 2	38 0
39 0	182 0	185 3	188 6	191 9	195 0	198 3	201 6	204 9	208 0	211 3	214 6	217 9	39 0
40 0	186 8	190 0	193 4	196 8	200 0	203 4	206 8	210 0	213 4	216 8	220 0	223 4	40 0
41 0	191 4	194 9	198 2	201 7	205 0	208 5	211 10	215 3	218 8	222 1	225 6	228 11	41 0
42 0	196 0	199 6	203 0	206 6	210 0	213 6	217 0	220 6	224 0	227 6	231 0	234 6	42 0
43 0	200 8	204 3	207 10	211 5	215 0	218 7	222 2	225 9	229 4	232 11	236 6	240 1	43 0
44 0	205 4	209 0	212 8	216 4	220 0	223 8	227 4	231 0	234 8	238 4	242 0	245 8	44 0
45 0	210 0	213 9	217 6	221 3	225 0	228 9	232 6	236 3	240 0	243 9	247 6	251 3	45 0

PRICE OF YARN.

Weight.	5/8	5/9	5/10	5/11	6/-	6/1	6/2	6/3	6/4	6/5	6/6	6/7	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	
1	4.25	4.3125	4.375	4.4375	4.5	4.5625	4.625	4.6875	4.75	4.8125	4.875	4.9375	1
2	8 5	8 6	8 7	8 8	9	9 1	9 2	9 3	9 5	9 6	9 7	9 8	2
3	1 0 7	1 0 9	1 1 1	1 1 3	1 1 5	1 1 6	1 1 8	1 2	1 2 2	1 2 4	1 2 6	1 2 8	3
4	1 5	1 5 2	1 5 5	1 5 7	1 6	1 6 2	1 6 5	1 6 7	1 7	1 7 2	1 7 5	1 7 7	4
5	1 9 2	1 9 5	1 9 8	1 10 1	1 10 5	1 10 8	1 11 1	1 11 4	1 11 7	2 0	2 0 3	2 0 6	5
6	2 1 5	2 1 8	2 2 2	2 2 6	2 3	2 3 3	2 3 7	2 4 1	2 4 5	2 4 8	2 5 2	2 5 6	6
7	2 5 7	2 6 1	2 6 6	2 7	2 7 5	2 7 9	2 8 3	2 8 8	2 9 2	2 9 6	2 10 1	2 10 5	7
8	2 10	2 10 5	2 11	2 11 5	3 0	3 0 5	3 1	3 1 5	3 2	3 2 5	3 3	3 3 5	8
9	3 2 2	3 2 8	3 3 3	3 3 9	3 4 5	3 5	3 5 6	3 6 1	3 6 7	3 7 3	3 7 8	3 8 4	9
10	3 6 5	3 7 1	3 7 7	3 8 3	3 9	3 9 6	3 10 2	3 10 8	3 11 5	4 0 1	4 0 7	4 1 3	10
11	3 10 7	3 11 4	4 0 1	4 0 8	4 1 5	4 2 1	4 2 8	4 3 5	4 4 2	4 4 9	4 5 6	4 6 3	11
12	4 3	4 3 7	4 4 5	4 5 2	4 6	4 6 7	4 7 5	4 8 2	4 9	4 9 7	4 10 5	4 11 2	12
13	4 7 2	4 8	4 8 8	4 9 6	4 10 5	4 11 3	5 0 1	5 0 9	5 1 7	5 2 7	5 3 3	5 4 1	13
14	4 11 5	5 0 3	5 1 2	5 2 1	5 3	5 3 8	5 4 7	5 5 6	5 6 5	5 7 3	5 8 2	5 9 1	14
15	5 3 7	5 4 6	5 5 6	5 6 5	5 7 5	5 8 4	5 9 3	5 10 3	5 11 2	6 0 1	6 1 1	6 2	15
lbs.oz.													lbs.
1 0	5 8	5 9	5 10	5 11	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4	6 5	6 6	6 7	1
2 0	11 4	11 6	11 8	11 10	12 0	12 2	12 4	12 6	12 8	12 10	13 0	13 2	2
3 0	17 0	17 3	17 6	17 9	18 0	18 3	18 6	18 9	19 0	19 3	19 6	19 9	3
4 0	22 8	23 0	23 4	23 8	24 0	24 4	24 8	25 0	25 4	25 8	26 0	26 4	4
5 0	28 4	28 9	29 2	29 7	30 0	30 5	30 10	31 3	31 8	32 1	32 6	32 11	5
6 0	34 0	34 6	35 0	35 6	36 0	36 6	37 0	37 6	38 0	38 6	39 0	39 6	6
7 0	39 8	40 3	40 10	41 5	42 0	42 7	43 2	43 9	44 4	44 11	45 6	46 1	7
8 0	45 4	46 0	46 8	47 4	48 0	48 8	49 4	50 0	50 8	51 4	52 0	52 8	8
9 0	51 0	51 9	52 6	53 3	54 0	54 9	55 6	56 3	57 0	57 9	58 6	59 3	9
10 0	56 8	57 6	58 4	59 2	60 0	60 10	61 8	62 6	63 4	64 2	65 0	65 10	10
11 0	62 4	63 3	64 2	65 1	66 0	66 11	67 10	68 9	69 8	70 7	71 6	72 5	11
12 0	68 0	69 0	70 0	71 0	72 0	73 0	74 0	75 0	76 0	77 0	78 0	79 0	12
13 0	73 8	74 9	75 10	76 11	78 0	79 1	80 2	81 3	82 4	83 5	84 6	85 7	13
14 0	79 4	80 6	81 8	82 10	84 0	85 2	86 4	87 6	88 8	89 10	91 0	92 2	14
15 0	85 0	86 3	87 6	88 9	90 0	91 3	92 6	93 9	95 0	96 3	97 6	98 9	15
16 0	90 8	92 0	93 4	94 8	96 0	97 4	98 8	100 0	101 4	102 8	104 0	105 4	16
17 0	96 4	97 9	99 2	100 7	102 0	103 5	104 10	106 3	107 8	109 1	110 6	111 11	17
18 0	102 0	103 6	105 0	106 6	108 0	109 6	111 0	112 6	114 0	115 6	117 0	118 6	18
19 0	107 8	109 3	110 10	112 5	114 0	115 7	117 2	118 9	120 4	121 11	123 6	125 1	19
20 0	113 4	115 0	116 8	118 4	120 0	121 8	123 4	125 0	126 8	128 4	130 0	131 8	20
21 0	119 0	120 9	122 6	124 3	126 0	127 9	129 6	131 3	133 0	134 9	136 6	138 3	21
22 0	124 8	126 6	128 4	130 2	132 0	133 10	135 8	137 6	139 4	141 2	143 0	144 10	22
23 0	130 4	132 3	134 2	136 1	138 0	139 11	141 10	143 9	145 8	147 7	149 6	151 5	23
24 0	136 0	138 0	140 0	142 0	144 0	146 0	148 0	150 0	152 0	154 0	156 0	158 0	24
25 0	141 8	143 9	145 10	147 11	150 0	152 1	154 2	156 3	158 4	160 5	162 6	164 7	25
26 0	147 4	149 6	151 8	153 10	156 0	158 2	160 4	162 6	164 8	166 10	169 0	171 2	26
27 0	153 0	155 3	157 6	159 9	162 0	164 3	166 6	168 9	171 0	173 3	175 6	177 9	27
28 0	158 8	161 0	163 4	165 8	168 0	170 4	172 8	175 0	177 4	179 8	182 0	184 4	28
29 0	164 4	166 9	169 2	171 7	174 0	176 5	178 10	181 3	183 8	186 1	188 6	190 11	29
30 0	170 0	172 6	175 0	177 6	180 0	182 6	185 0	187 6	190 0	192 6	195 0	197 6	30
31 0	175 8	178 3	180 10	183 5	186 0	188 7	191 2	193 9	196 4	198 11	201 6	204 1	31
32 0	181 4	184 0	186 8	189 4	192 0	194 8	197 4	200 0	202 8	205 4	208 0	210 8	32
33 0	187 0	189 9	192 6	195 3	198 0	200 9	203 6	206 3	209 0	211 9	214 6	217 3	33
34 0	192 8	195 6	198 4	201 2	204 0	206 10	209 8	212 6	215 4	218 2	221 0	223 10	34
35 0	198 4	201 3	204 2	207 1	210 0	212 11	215 10	218 9	221 8	224 7	227 6	230 5	35
36 0	204 0	207 0	210 0	213 0	216 0	219 0	222 0	225 0	228 0	231 0	234 0	237 0	36
37 0	209 8	212 9	215 10	218 11	222 0	225 1	228 2	231 3	234 4	237 5	240 6	243 7	37
38 0	215 4	218 6	221 8	224 10	228 0	231 2	234 4	237 6	240 8	243 10	247 0	250 2	38
39 0	221 0	224 3	227 6	230 9	234 0	237 3	240 6	243 9	247 0	250 3	253 6	256 9	39
40 0	226 8	230 0	233 4	236 8	240 0	243 4	246 8	250 0	253 4	256 8	260 0	263 4	40
41 0	232 4	235 9	239 2	242 7	246 0	249 5	252 10	256 3	259 8	263 1	266 6	269 11	41
42 0	238 0	241 6	245 0	248 6	252 0	255 6	259 0	262 6	266 0	269 6	273 0	276 6	42
43 0	243 8	247 3	250 10	254 5	258 0	261 7	265 2	268 9	272 4	275 11	279 6	283 1	43
44 0	249 4	253 0	256 8	260 4	264 0	267 8	271 4	275 0	278 8	282 4	286 0	289 8	44
45 0	255 0	258 9	262 6	266 3	270 0	273 9	277 6	281 3	285 0	288 9	292 6	296 3	45

PRICE OF YARN.

ght.	s d 6/8	s d 6/9	s d 6/10	s d 6/11	s d 7/-	s d 7/1	s d 7/2	s d 7/3	s d 7/4	s d 7/5	s d 7/6	s d 7/7	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	oz.
1	5.	5.0625	5.125	5.1875	5.25	5.3125	5.375	5.4375	5.5	5.5625	5.625	5.6875	1
2	10	10^{1}	10^{2}	10^{3}	10^{5}	10^{6}	10^{7}	10^{8}	11	11^{1}	11^{2}	11^{3}	2
3	1 3	1 3^{1}	1 3^{3}	1 3^{5}	1 3^{7}	1 3^{9}	1 4^{1}	1 4^{3}	1 4^{5}	1 4^{6}	1 4^{8}	1 5	3
4	1 8	1 8^{2}	1 8^{5}	1 8^{7}	1 9	1 9^{2}	1 9^{5}	1 9^{7}	1 10	1 10^{2}	1 10^{5}	1 10^{7}	4
5	2 1	2 1^{3}	2 1^{6}	2 1^{9}	2 2^{2}	2 2^{5}	2 2^{8}	2 3^{1}	2 3^{5}	2 3^{8}	2 4^{1}	2 4^{4}	5
6	2 6	2 6^{3}	2 6^{7}	2 7^{1}	2 7^{5}	2 7^{8}	2 8^{2}	2 8^{6}	2 9	2 9^{3}	2 9^{7}	2 10^{1}	6
7	2 11	2 11^{4}	2 11^{8}	3 0^{3}	3 0^{7}	3 1^{1}	3 1^{6}	3 2	3 2^{5}	3 2^{9}	3 3^{3}	3 3^{8}	7
8	3 4	3 4^{5}	3 5	3 5^{5}	3 6	3 6^{5}	3 7	3 7^{5}	3 8	3 8^{5}	3 9	3 9^{5}	8
9	3 9	3 9^{5}	3 10^{1}	3 10^{6}	3 11^{2}	3 11^{8}	4 0^{3}	4 0^{9}	4 1^{5}	4 2	4 2^{6}	4 3^{1}	9
10	4 2	4 2^{6}	4 3^{2}	4 3^{8}	4 4^{5}	4 5^{1}	4 5^{7}	4 6^{3}	4 7	4 7^{6}	4 8^{2}	4 8^{8}	10
11	4 7	4 7^{6}	4 8^{3}	4 9	4 9^{7}	4 10^{4}	4 11^{1}	4 11^{8}	5 0^{5}	5 1^{1}	5 1^{8}	5 2^{5}	11
12	5 0	5 0^{7}	5 1^{5}	5 2^{2}	5 3	5 3^{7}	5 4^{5}	5 5^{2}	5 6	5 6^{7}	5 7^{5}	5 8^{2}	12
13	5 5	5 5^{8}	5 6^{6}	5 7^{4}	5 8^{2}	5 9	5 9^{8}	5 10^{6}	5 11^{5}	6 0^{3}	6 1^{1}	6 1^{9}	13
14	5 10	5 10^{8}	5 11^{7}	6 0^{6}	6 1^{5}	6 2^{3}	6 3^{2}	6 4^{1}	6 5	6 5^{8}	6 6^{7}	6 7^{6}	14
15	6 3	6 3^{9}	6 4^{8}	6 5^{8}	6 6^{7}	6 7^{6}	6 8^{6}	6 9^{5}	6 10^{5}	6 11^{4}	7 0^{3}	7 1^{3}	15
s.oz.													lbs.oz.
0	6 8	6 9	6 10	6 11	7 0	7 1	7 2	7 3	7 4	7 5	7 6	7 7	1 0
0	13 4	13 6	13 8	13 10	14 0	14 2	14 4	14 6	14 8	14 10	15 0	15 2	2 0
0	20 0	20 3	20 6	20 9	21 0	21 3	21 6	21 9	22 0	22 3	22 6	22 9	3 0
0	26 8	27 0	27 4	27 8	28 0	28 4	28 4^{8}	29 0	29 4	29 8	30 0	30 4	4 0
0	33 4	33 9	34 2	34 7	35 0	35 5	35 10	36 3	36 8	37 1	37 6	37 11	5 0
0	40 0	40 6	41 0	41 6	42 0	42 6	43 0	43 6	44 0	44 6	45 0	45 6	6 0
0	46 8	47 3	47 10	48 5	49 0	49 7	50 2	50 9	51 4	51 11	52 6	53 1	7 0
0	53 4	54 0	54 8	55 4	56 0	56 8	57 4	58 0	58 8	59 4	60 0	60 8	8 0
0	60 0	60 9	61 6	62 3	63 0	63 9	64 6	65 3	66 0	66 9	67 6	68 3	9 0
0	66 8	67 6	68 4	69 2	70 0	70 10	71 8	72 6	73 4	74 2	75 0	75 10	10 0
0	73 4	74 3	75 2	76 1	77 0	77 11	78 10	79 9	80 8	81 7	82 6	83 5	11 0
0	80 0	81 0	82 0	83 0	84 0	85 0	86 0	87 0	88 0	89 0	90 0	91 0	12 0
0	86 8	87 9	88 10	89 11	91 0	92 1	93 2	94 3	95 4	96 5	97 6	98 7	13 0
0	93 4	94 6	95 8	96 10	98 0	99 2	100 4	101 6	102 8	103 10	105 0	106 2	14 0
0	100 0	101 3	102 6	103 9	105 0	106 3	107 6	108 9	110 0	111 3	112 6	113 9	15 0
0	106 8	108 0	109 4	110 8	112 0	113 4	114 8	116 0	117 4	118 8	120 0	121 4	16 0
0	113 4	114 9	116 2	117 7	119 0	120 5	121 10	123 3	124 8	126 1	127 6	128 11	17 0
0	120 0	121 6	123 0	124 6	126 0	127 6	129 0	130 6	132 0	133 6	135 0	136 6	18 0
0	126 8	128 3	129 10	131 5	133 0	134 7	136 2	137 9	139 4	140 11	142 6	144 1	19 0
0	133 4	135 0	136 8	138 4	140 0	141 8	143 4	145 0	146 8	148 4	150 0	151 8	20 0
0	140 0	141 9	143 6	145 3	147 0	148 9	150 6	152 3	154 0	155 9	157 6	159 3	21 0
0	146 8	148 6	150 4	152 2	154 0	155 10	157 8	159 6	161 4	163 2	165 0	166 10	22 0
0	153 4	155 3	157 2	159 1	161 0	162 11	164 10	166 9	168 8	170 7	172 6	174 5	23 0
0	160 0	162 0	164 0	166 0	168 0	170 0	172 0	174 0	176 0	178 0	180 0	182 0	24 0
0	166 8	168 9	170 10	172 11	175 0	177 1	179 2	181 3	183 4	185 5	187 6	189 7	25 0
0	173 4	175 6	177 8	179 10	182 0	184 2	186 4	188 6	190 8	192 10	195 0	197 2	26 0
0	180 0	182 3	184 6	186 9	189 0	191 3	193 6	195 9	198 0	200 3	202 6	204 9	27 0
0	186 8	189 0	191 4	193 8	196 0	198 4	200 8	203 0	205 4	207 8	210 0	212 4	28 0
0	193 4	195 9	198 2	200 7	203 0	205 5	207 10	210 3	212 8	215 1	217 6	219 11	29 0
0	200 0	202 6	205 0	207 6	210 0	212 6	215 0	217 6	220 0	222 6	225 0	227 6	30 0
0	206 8	209 3	211 10	214 5	217 0	219 7	222 2	224 9	227 4	229 11	232 6	235 1	31 0
0	213 4	216 0	218 8	221 4	224 0	226 8	229 4	232 0	234 8	237 4	240 0	242 8	32 0
0	220 0	222 9	225 6	228 3	231 0	233 9	236 6	239 3	242 0	244 9	247 6	250 3	33 0
0	226 8	229 6	232 4	235 2	238 0	240 10	243 8	246 6	249 4	252 2	255 0	257 10	34 0
0	233 4	236 3	239 2	342 1	245 0	247 11	250 10	253 9	256 8	259 7	262 6	265 5	35 0
0	240 0	243 0	246 0	249 0	252 0	255 0	258 0	261 0	264 0	267 0	270 0	273 0	36 0
0	246 8	249 9	252 10	255 11	259 0	262 1	265 2	268 3	271 4	274 5	277 6	280 7	37 0
0	253 4	256 6	259 8	262 10	266 0	269 2	272 4	275 6	278 8	281 10	285 0	288 2	38 0
0	260 0	263 3	266 6	269 9	273 0	276 3	279 6	282 9	286 0	289 3	292 6	295 9	39 0
0	266 8	270 0	273 4	276 8	280 0	283 4	286 8	290 0	293 4	296 8	300 0	303 4	40 0
0	273 4	276 9	280 2	283 7	287 0	290 5	293 10	297 3	300 8	304 1	307 6	310 11	41 0
0	280 0	283 6	287 0	290 6	294 0	297 6	301 0	304 6	308 0	311 6	315 0	318 6	42 0
0	286 8	290 3	293 10	297 5	301 0	301 7	308 2	311 9	315 4	318 11	322 6	326 1	43 0
0	293 4	297 0	300 8	304 4	308 0	311 8	315 4	319 0	322 8	326 4	330 0	333 8	44 0
0	300 0	303 9	307 6	311 3	315 0	318 9	322 6	326 3	330 0	333 9	337 6	341 3	45 0

PRICE OF YARN.

Weight.	7/8	7/9	7/10	7/11	8/-	8/3	8/6	8/9	9/-	9/3	9/6	9/9	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	
1	5.75	5.8125	5.875	5.9375	6.	6.1875	6.375	6.5625	6.75	6.9375	7.125	7.3125	
2	11 5	11 6	11 7	11 8	1 0	1 0 3	1 0 7	1 1 1	1 1 5	1 1 8	1 2 2	1 2 6	
3	1 5 2	1 5 4	1 5 6	1 5 8	1 6	1 6 5	1 7 1	1 7 6	1 8 2	1 8 8	1 9 3	1 9 9	
4	1 11	1 11 2	1 11 5	1 11 7	2 0	2 0 7	2 1 5	2 2 2	2 3	2 3 7	2 4 5	2 5 2	
5	2 4 7	2 5	2 5 3	2 5 6	2 6	2 6 9	2 7 8	2 8 8	2 9 7	2 10 6	2 11 6	3 0 5	
6	2 10 5	2 10 8	2 11 2	2 11 6	3 0	3 1 1	3 2 2	3 3 3	3 4 5	3 5 6	3 6 7	3 7 8	
7	3 4 2	3 4 6	3 5 1	3 5 5	3 6	3 7 3	3 8 6	3 9 9	3 11 2	4 0 5	4 1 8	4 3 1	
8	3 10	3 10 5	3 11	3 11 5	4 0	4 1 5	4 3	4 4 5	4 6	4 7 5	4 9	4 10 5	
9	4 3 7	4 4 3	4 4 8	4 5 4	4 6	4 7 6	4 9 3	4 11	5 0 7	5 2 4	5 4 1	5 5 8	
10	4 9 5	4 10 1	4 10 7	4 11 3	5 0	5 1 8	5 3 7	5 5 6	5 7 5	5 9 3	5 11 2	6 1 1	
11	5 3 2	5 3 9	5 4 6	5 5 3	5 6	5 8	5 10 1	6 0 1	6 2 2	6 4 3	6 6 3	6 8 4	
12	5 9	5 9 7	5 10 5	5 11 2	6 0	6 2 2	6 4 5	6 6 7	6 9	6 11 2	7 1 5	7 3 7	
13	6 2 7	6 3 5	6 4 3	6 5 1	6 6	6 8 4	6 10 8	7 1 3	7 3 7	7 6 1	7 8 6	7 11	
14	6 8 5	6 9 3	6 10 2	6 11 1	7 0	7 2 6	7 5 2	7 7 8	7 10 5	8 1 1	8 3 7	8 6 3	
15	7 2 2	7 3 1	7 4 1	7 5	7 6	7 8 8	7 11 6	8 2 4	8 5 2	8 8	8 10 8	9 1 6	
lbs. oz.													lbs. oz.
1 0	7 8	7 9	7 10	7 11	8 0	8 3	8 6	8 9	9 0	9 3	9 6	9 9	1 0
2 0	15 4	15 6	15 8	15 10	16 0	16 6	17 0	17 6	18 0	18 6	19 0	19 6	2 0
3 0	23 0	23 3	23 6	23 9	24 0	24 9	25 6	26 3	27 0	27 9	28 6	29 3	3 0
4 0	30 8	31 0	31 4	31 8	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	4 0
5 0	38 4	38 9	39 2	39 7	40 0	41 3	42 6	43 9	45 0	46 3	47 6	48 9	5 0
6 0	46 0	46 6	47 0	47 6	48 0	49 6	51 0	52 6	54 0	55 6	57 0	58 6	6 0
7 0	53 8	54 3	54 10	55 5	56 0	57 9	59 6	61 3	63 0	64 9	66 6	68 3	7 0
8 0	61 4	62 0	62 8	63 4	64 0	66 0	68 0	70 0	72 0	74 0	76 0	78 0	8 0
9 0	69 0	69 9	70 6	71 3	72 0	74 3	76 6	78 9	81 0	83 3	85 6	87 9	9 0
10 0	76 8	77 6	78 4	79 2	80 0	82 6	85 0	87 6	90 0	92 6	95 0	97 6	10 0
11 0	84 4	85 3	86 2	87 1	88 0	90 9	93 6	96 3	99 0	101 9	104 6	107 3	11 0
12 0	92 0	93 0	94 0	95 0	96 0	99 0	102 0	105 0	108 0	111 0	114 0	117 0	12 0
13 0	99 8	100 9	101 10	102 11	104 0	107 3	110 6	113 9	117 0	120 3	123 6	126 9	13 0
14 0	107 4	108 6	109 8	110 10	112 0	115 6	119 0	122 6	126 0	129 6	133 0	136 6	14 0
15 0	115 0	116 3	117 6	118 9	120 0	123 9	127 6	131 3	135 0	138 9	142 6	146 3	15 0
16 0	122 8	124 0	125 4	126 8	128 0	132 0	136 0	140 0	144 0	148 0	152 0	156 0	16 0
17 0	130 4	131 9	133 2	134 7	136 0	140 3	144 6	148 9	153 0	157 3	161 6	165 9	17 0
18 0	138 0	139 6	141 0	142 6	144 0	148 6	153 0	157 6	162 0	166 6	171 0	175 6	18 0
19 0	145 8	147 3	148 10	150 5	152 0	156 9	161 6	166 3	171 0	175 9	180 6	185 3	19 0
20 0	153 4	155 0	156 8	158 4	160 0	165 0	170 0	175 0	180 0	185 0	190 0	195 0	20 0
21 0	161 0	162 9	164 6	166 3	168 0	173 3	178 6	183 9	189 0	194 3	199 6	204 9	21 0
22 0	168 8	170 6	172 4	174 2	176 0	181 6	187 0	192 6	198 0	203 6	209 0	214 6	22 0
23 0	176 4	178 3	180 2	182 1	184 0	189 9	195 6	201 3	207 0	212 9	218 6	224 3	23 0
24 0	184 0	186 0	188 0	190 0	192 0	198 0	204 0	210 0	216 0	222 0	228 0	234 0	24 0
25 0	191 8	193 9	195 10	197 11	200 0	206 3	212 6	218 9	225 0	231 3	237 6	243 9	25 0
26 0	199 4	201 6	203 8	205 10	208 0	214 6	221 0	227 6	234 0	240 6	247 0	253 6	26 0
27 0	207 0	209 3	211 6	213 9	216 0	222 9	229 6	236 3	243 0	249 9	256 6	263 3	27 0
28 0	214 8	217 0	219 4	221 8	224 0	231 0	238 0	245 0	252 0	259 0	266 0	273 0	28 0
29 0	222 4	224 9	227 2	229 7	232 0	239 3	246 6	253 9	261 0	268 3	275 6	282 9	29 0
30 0	230 0	232 6	235 0	237 6	240 0	247 6	255 0	262 6	270 0	277 6	285 0	292 6	30 0
31 0	237 8	240 3	242 10	245 5	248 0	255 9	263 6	271 3	279 0	286 9	294 6	302 3	31 0
32 0	245 4	248 0	250 8	253 4	256 0	264 0	272 0	280 0	288 0	296 0	304 0	312 0	32 0
33 0	253 0	255 9	258 6	261 3	264 0	272 3	280 6	288 9	297 0	305 3	313 6	321 9	33 0
34 0	260 8	263 6	266 4	269 2	272 0	280 6	289 0	297 6	306 0	314 6	323 0	331 6	34 0
35 0	268 4	271 3	274 2	277 1	280 0	288 9	297 6	306 3	315 0	323 9	332 6	341 3	35 0
36 0	276 0	279 0	282 0	285 0	288 0	297 0	306 0	315 0	324 0	333 0	342 0	351 0	36 0
37 0	283 8	286 9	289 10	292 11	296 0	305 3	314 6	323 9	333 0	342 3	351 6	360 9	37 0
38 0	291 4	294 6	297 8	300 10	304 0	313 6	323 0	332 6	342 0	351 6	361 0	370 6	38 0
39 0	299 0	302 3	305 6	308 9	312 0	321 9	331 6	341 3	351 0	360 9	370 6	380 3	39 0
40 0	306 8	310 0	313 4	316 8	320 0	330 0	340 0	350 0	360 0	370 0	380 0	390 0	40 0
41 0	314 4	317 9	321 2	324 7	328 0	338 3	348 6	358 9	369 0	379 3	389 6	399 9	41 0
42 0	322 0	325 6	329 0	332 6	336 0	346 6	357 0	367 6	378 0	388 6	399 0	409 6	42 0
43 0	329 8	333 3	336 10	340 5	344 0	354 9	365 6	376 3	387 0	397 9	408 6	419 3	43 0
44 0	337 4	341 0	344 8	348 4	352 0	363 0	374 0	385 0	396 0	407 0	418 0	429 0	44 0
45 0	345 0	348 9	352 6	356 3	360 0	371 3	382 6	393 9	405 0	416 3	427 6	438 9	45 0

PRICE OF YARN.

Weight.	10/	10/3	10/6	10/9	11/-	11/3	11/6	11/9	12/-	12/3	12/6	12/9	Weight.
oz.	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	oz.
1	7.5	7.6875	7.875	8.0625	8.25	8.4375	8.625	8.8125	9.	9.1875	9.375	9.5625	1
2	1 3	1 3[3]	1 3[7]	1 4[1]	1 4[5]	1 4[8]	1 5[2]	1 5[6]	1 6	1 6[3]	1 6[7]	1 7[1]	2
3	1 10[5]	1 11	1 11[6]	2 0[1]	2 0[7]	2 1[3]	2 1[8]	2 2[4]	2 3	2 3[5]	2 4[1]	2 4[6]	3
4	2 6	2 6[7]	2 7[5]	2 8[2]	2 9	2 9[7]	2 10[5]	2 11[2]	3 0	3 0[7]	3 1[5]	3 2[2]	4
5	3 1[5]	3 2[4]	3 3[3]	3 4[3]	3 5[2]	3 6[1]	3 7[1]	3 8	3 9	3 9[9]	3 10[8]	3 11[8]	5
6	3 9	3 10[1]	3 11[2]	4 0[3]	4 1[5]	4 2[6]	4 3[7]	4 4[8]	4 6	4 7[1]	4 8[2]	4 9[3]	6
7	4 4[5]	4 5[8]	4 7[1]	4 8[4]	4 9[7]	4 11	5 0[3]	5 1[6]	5 3	5 4[3]	5 5[6]	5 6[9]	7
8	5 0	5 1[5]	5 3	5 4[5]	5 6	5 7[5]	5 9	5 10[5]	6 0	6 1[5]	6 3	6 4[5]	8
9	5 7[5]	5 9[1]	5 10[8]	6 0[9]	6 2[2]	6 3[9]	6 5[6]	6 7[3]	6 9	6 10[6]	7 0[3]	7 2	9
10	6 3	6 4[8]	6 6[7]	6 8[6]	6 10[5]	7 0[3]	7 2[2]	7 4[1]	7 6	7 7[8]	7 9[7]	7 11[6]	10
11	6 10[5]	7 0[5]	7 2[6]	7 4[6]	7 6[7]	7 8[8]	7 10[8]	8 0[9]	8 3	8 5	8 7[1]	8 9[1]	11
12	7 6	7 8[2]	7 10[5]	8 0[7]	8 3	8 5[2]	8 7[5]	8 9[7]	9 0	9 2[2]	9 4[5]	9 6[7]	12
13	8 1[5]	8 3[9]	8 6[3]	8 8[8]	8 11[2]	9 1[6]	9 4[1]	9 6[5]	9 9	9 11[4]	10 1[8]	10 4[3]	13
14	8 9	8 11[6]	9 2[2]	9 4[8]	9 7[5]	9 10[1]	10 0[7]	10 3[3]	10 6	10 8[6]	10 11[2]	11 1[8]	14
15	9 4[5]	9 7[3]	9 10[1]	10 0[9]	10 3[7]	10 6[5]	10 9[3]	11 0[1]	11 3	11 5[8]	11 8[6]	11 11[4]	15
lbs oz.													lbs. oz.
1 0	10 0	10 3	10 6	10 9	11 0	11 3	11 6	11 9	12 0	12 3	12 6	12 9	1 0
2 0	20 0	20 6	21 0	21 6	22 0	22 6	23 0	23 6	24 0	24 6	25 0	25 6	2 0
3 0	30 0	30 9	31 6	32 3	33 0	33 9	34 6	35 3	36 0	36 9	37 6	38 3	3 0
4 0	40 0	41 0	42 0	43 0	44 0	45 0	46 0	47 0	48 0	49 0	50 0	51 0	4 0
5 0	50 0	51 3	52 6	53 9	55 0	56 3	57 6	58 9	60 0	61 3	62 6	63 9	5 0
6 0	60 0	61 6	63 0	64 6	66 0	67 6	69 0	70 6	72 0	73 6	75 0	76 6	6 0
7 0	70 0	71 9	73 6	75 3	77 0	78 9	80 6	82 3	84 0	85 9	87 6	89 3	7 0
8 0	80 0	82 0	84 0	86 0	88 0	90 0	92 0	94 0	96 0	98 0	100 0	102 0	8 0
9 0	90 0	92 3	94 6	96 9	99 0	101 3	103 6	105 9	108 0	110 3	112 6	114 9	9 0
0 0	100 0	102 6	105 0	107 6	110 0	112 6	115 0	117 6	120 0	122 6	125 0	127 6	10 0
1 0	110 0	112 9	115 6	118 3	121 0	123 9	126 6	129 3	132 0	134 9	137 6	140 3	11 0
2 0	120 0	123 0	126 0	129 0	132 0	135 0	138 0	141 0	144 0	147 0	150 0	153 0	12 0
3 0	130 0	133 3	136 6	139 9	143 0	146 3	149 6	152 9	156 0	159 3	162 6	165 9	13 0
4 0	140 0	143 6	147 0	150 6	154 0	157 6	161 0	164 6	168 0	171 6	175 0	178 6	14 0
5 0	150 0	153 9	157 6	161 3	165 0	168 9	172 6	176 3	180 0	183 9	187 6	191 3	15 0
6 0	160 0	164 0	168 0	172 0	176 0	180 0	184 0	188 0	192 0	196 0	200 0	204 0	16 0
7 0	170 0	174 3	178 6	182 9	187 0	191 3	195 6	199 9	204 0	208 3	212 6	216 9	17 0
8 0	180 0	184 6	189 0	193 6	198 0	202 6	207 0	211 6	216 0	220 6	225 0	229 6	18 0
9 0	190 0	194 9	199 6	204 3	209 0	213 9	218 6	223 3	228 0	232 9	237 6	242 3	19 0
0 0	200 0	205 0	210 0	215 0	220 0	225 0	230 0	235 0	240 0	245 0	250 0	255 0	20 0
1 0	210 0	215 3	220 6	225 9	231 0	236 3	241 6	246 9	252 0	257 3	262 6	267 9	21 0
2 0	220 0	225 6	231 0	236 6	242 0	247 6	253 0	258 6	264 0	269 6	275 0	280 6	22 0
3 0	230 0	235 9	241 6	247 3	253 0	258 9	264 6	270 3	276 0	281 9	287 6	293 3	23 0
4 0	240 0	246 0	252 0	258 0	264 0	270 0	276 0	282 0	288 0	294 0	300 0	306 0	24 0
5 0	250 0	256 3	262 6	268 9	275 0	281 3	287 6	293 9	300 0	306 3	312 6	318 9	25 0
6 0	260 0	266 6	273 0	279 6	286 0	292 6	299 0	305 6	312 0	318 6	325 0	331 6	26 0
7 0	270 0	276 9	283 6	290 3	297 0	303 9	310 6	317 3	324 0	330 9	337 6	344 3	27 0
8 0	280 0	287 0	294 0	301 0	308 0	315 0	322 0	329 0	336 0	343 0	350 0	357 0	28 0
9 0	290 0	297 3	304 6	311 9	319 0	326 3	333 6	340 9	348 0	355 3	362 6	369 9	29 0
0 0	300 0	307 6	315 0	322 6	330 0	337 6	345 0	352 6	360 0	367 6	375 0	382 6	30 0
1 0	310 0	317 9	325 6	333 3	341 0	348 9	356 6	364 3	372 0	379 9	387 6	395 3	31 0
2 0	320 0	328 0	336 0	344 0	352 0	360 0	368 0	376 0	384 0	392 0	400 0	408 0	32 0
3 0	330 0	338 3	346 6	354 9	363 0	371 3	379 6	387 9	396 0	404 3	412 6	420 9	38 0
4 0	340 0	348 6	357 0	365 6	374 0	382 6	391 0	399 6	408 0	416 6	425 0	433 6	34 0
5 0	350 0	358 9	367 6	376 3	385 0	393 9	402 6	411 3	420 0	428 9	437 6	446 3	35 0
6 0	360 0	369 0	378 0	387 0	396 0	405 0	414 0	423 0	432 0	441 0	450 0	459 0	36 0
7 0	370 0	379 3	388 6	397 9	407 0	416 3	425 6	434 9	444 0	453 3	462 6	471 9	37 0
8 0	380 0	389 6	399 0	408 6	418 0	427 6	437 0	446 6	456 0	465 6	475 0	484 6	38 0
9 0	390 0	399 9	409 6	419 3	429 0	438 9	448 6	458 3	468 0	477 9	487 6	497 3	39 0
0 0	400 0	410 0	420 0	430 0	440 0	450 0	460 0	470 0	480 0	490 0	500 0	510 0	40 0
1 0	410 0	420 3	430 6	140 9	451 0	461 3	471 6	481 9	492 0	502 3	512 6	522 9	41 0
2 0	420 0	430 6	441 0	451 6	462 0	472 6	483 0	493 6	504 0	514 6	525 0	535 6	42 0
3 0	430 0	440 9	451 6	162 3	473 0	483 9	494 6	505 3	516 0	526 9	537 6	548 3	43 0
4 0	440 0	451 0	462 0	473 0	484 0	495 0	506 0	517 0	528 0	539 0	550 0	561 0	44 0
5 0	450 0	461 3	472 6	483 9	495 0	506 3	517 6	528 9	540 0	551 3	562 6	573 9	45 0

END OF TABLE C.

TABLE D.

Giving the per centage on 1d. to 12d. advancing $\frac{1}{8}$d. each time; on 13d. to 5s. advancing 1d. each time; and 5s. 3d. to 12s. 9d. advancing 3d. each time.

From 1 to 30 per cent.

EXAMPLE.—What is 17 per cent. on $7\frac{3}{8}$d. per yard?

See page 292, Table D.—opposite 17 and under $7\frac{3}{8}$d. you find 1.25 = $1\frac{25}{100}$ = $1\frac{1}{4}$d.

Per Centage.	ON d. 1	d. 1 1/8	d. 1 1/4	d. 1 3/8	d. 1 1/2	d. 1 5/8	d. 1 3/4	d. 1 7/8	d. 2	d. 2 1/8	d. 2 1/4	d. 2 3/8	d. 2 1/2	d. 2 5/8	Per Centage.
1	.01	.01125	.0125	.01375	.015	.01625	.0175	.01875	.02	.02125	.0225	.02375	.025	.02625	1
2	.02	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.03	.04	.04	.04	.04	.05	.05	2
3	.03	.03	.03	.04	.04	.04	.05	.05	.06	.06	.06	.07	.07	.07	3
4	.04	.04	.05	.05	.06	.06	.07	.07	.08	.08	.09	.09	.1	.1	4
5	.05	.05	.06	.06	.07	.08	.08	.09	.1	.1	.11	.11	.12	.13	5
6	.06	.06	.07	.08	.09	.09	.1	.11	.12	.12	.13	.14	.15	.15	6
7	.07	.07	.08	.09	.1	.11	.12	.13	.14	.14	.15	.16	.17	.18	7
8	.08	.09	.1	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.2	.21	8
9	.09	.1	.11	.12	.13	.14	.15	.16	.18	.19	.2	.21	.22	.23	9
10	.1	.11	.12	.13	.15	.16	.17	.18	.2	.21	.22	.23	.25	.26	10
11	.11	.12	.13	.15	.16	.17	.19	.2	.22	.23	.24	.26	.27	.28	11
12	.12	.13	.15	.16	.18	.19	.21	.22	.24	.25	.27	.28	.3	.31	12
13	.13	.14	.16	.17	.19	.21	.22	.24	.26	.27	.29	.3	.32	.34	13
14	.14	.15	.17	.19	.21	.22	.24	.26	.28	.29	.31	.33	.35	.36	14
15	.15	.16	.18	.2	.22	.24	.26	.28	.3	.31	.33	.35	.37	.39	15
16	.16	.18	.2	.22	.24	.26	.28	.3	.32	.34	.36	.38	.4	.42	16
17	.17	.19	.21	.23	.25	.27	.29	.31	.34	.36	.38	.4	.42	.44	17
18	.18	.2	.22	.24	.27	.29	.31	.33	.36	.38	.4	.42	.45	.47	18
19	.19	.21	.23	.26	.28	.3	.33	.35	.38	.4	.42	.45	.47	.49	19
20	.2	.22	.25	.27	.3	.32	.35	.37	.4	.42	.45	.47	.5	.52	20
21	.21	.23	.26	.28	.31	.34	.36	.39	.42	.44	.47	.49	.52	.55	21
22	.22	.24	.27	.3	.33	.35	.38	.41	.44	.46	.49	.52	.55	.57	22
23	.23	.25	.28	.31	.34	.37	.4	.43	.46	.48	.51	.54	.57	.6	23
24	.24	.27	.3	.33	.36	.39	.42	.45	.48	.51	.54	.57	.6	.63	24
25	.25	.28	.31	.34	.37	.4	.43	.46	.5	.53	.56	.59	.62	.65	25
26	.26	.29	.32	.35	.39	.42	.45	.48	.52	.55	.58	.61	.65	.68	26
27	.27	.3	.33	.37	.4	.43	.47	.5	.54	.57	.6	.64	.67	.7	27
28	.28	.31	.35	.38	.42	.45	.49	.52	.56	.59	.63	.66	.7	.73	28
29	.29	.32	.36	.39	.43	.47	.5	.54	.58	.61	.65	.68	.72	.76	29
30	.3	.33	.37	.41	.45	.48	.52	.56	.6	.63	.67	.71	.75	.78	30

Per Centage.	d. 4 1/2	d. 4 5/8	d. 4 3/4	d. 4 7/8	d. 5	d. 5 1/8	d. 5 1/4	d. 5 3/8	d. 5 1/2	d. 5 5/8	d. 5 3/4	d. 5 7/8	d. 6	d. 6 1/8	Per Centage.
1	.045	.04625	.0475	.04875	.05	.05125	.0525	.05375	.055	.05625	.0575	.05875	.06	.06125	1
2	.09	.09	.09	.09	.1	.1	.1	.1	.11	.11	.11	.11	.12	.12	2
3	.13	.13	.14	.14	.15	.15	.15	.16	.16	.16	.17	.17	.18	.18	3
4	.18	.18	.19	.19	.2	.2	.21	.21	.22	.22	.23	.23	.24	.24	4
5	.22	.23	.23	.24	.25	.25	.26	.26	.27	.28	.28	.29	.3	.3	5
6	.27	.27	.28	.29	.3	.3	.31	.32	.33	.33	.34	.35	.36	.36	6
7	.31	.32	.33	.34	.35	.35	.36	.37	.38	.39	.4	.41	.42	.42	7
8	.36	.37	.38	.39	.4	.41	.42	.43	.44	.45	.46	.47	.48	.49	8
9	.4	.41	.42	.43	.45	.46	.47	.48	.49	.5	.51	.52	.54	.55	9
10	.45	.46	.47	.48	.5	.51	.52	.53	.55	.56	.57	.58	.6	.61	10
11	.49	.5	.52	.53	.55	.56	.57	.59	.6	.61	.63	.64	.66	.67	11
12	.54	.55	.57	.58	.6	.61	.63	.64	.66	.67	.69	.7	.72	.73	12
13	.58	.6	.61	.63	.65	.66	.68	.69	.71	.73	.74	.76	.78	.79	13
14	.63	.64	.66	.68	.7	.71	.73	.75	.77	.78	.8	.82	.84	.85	14
15	.67	.69	.71	.73	.75	.76	.78	.8	.82	.84	.86	.88	.9	.91	15
16	.72	.74	.76	.78	.8	.82	.84	.86	.88	.9	.92	.94	.96	.98	16
17	.76	.78	.8	.82	.85	.87	.89	.91	.93	.95	.97	.99	1.02	1.04	17
18	.81	.83	.85	.87	.9	.92	.94	.96	.99	1.01	1.03	1.05	1.08	1.1	18
19	.85	.87	.9	.92	.95	.97	.99	1.02	1.04	1.06	1.09	1.11	1.14	1.16	19
20	.9	.92	.95	.97	1.	1.02	1.05	1.07	1.1	1.12	1.15	1.17	1.2	1.22	20
21	.94	.97	.99	1.02	1.05	1.07	1.1	1.12	1.15	1.18	1.2	1.23	1.26	1.28	21
22	.99	1.01	1.04	1.07	1.1	1.12	1.15	1.18	1.21	1.23	1.26	1.29	1.32	1.34	22
23	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15	1.17	1.2	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.4	23
24	1.08	1.11	1.14	1.17	1.2	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44	1.47	24
25	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25	1.28	1.31	1.34	1.37	1.4	1.43	1.46	1.5	1.53	25
26	1.17	1.2	1.23	1.26	1.3	1.33	1.36	1.39	1.43	1.46	1.49	1.52	1.56	1.59	26
27	1.21	1.24	1.28	1.31	1.35	1.38	1.41	1.45	1.48	1.51	1.55	1.58	1.62	1.65	27
28	1.26	1.29	1.33	1.36	1.4	1.43	1.47	1.5	1.54	1.57	1.61	1.64	1.68	1.71	28
29	1.3	1.34	1.37	1.41	1.45	1.48	1.52	1.55	1.59	1.63	1.66	1.7	1.74	1.77	29
30	1.35	1.38	1.42	1.46	1.5	1.53	1.57	1.61	1.65	1.68	1.72	1.76	1.8	1.83	30

Per Centage.	ON														Per Centage.
	d. 2¾	d. 2⅞	d. 3	d. 3⅛	d. 3¼	d. 3⅜	d. 3½	d. 3⅝	d. 3¾	d. 3⅞	d. 4	d. 4⅛	d. 4¼	d. 4⅜	
1	d. .0275	d. .02875	d. .03	d. .03125	d. .0325	d. .03375	d. .035	d. .03625	d. .0375	d. .03875	d. .04	d. .04125	d. .0425	d. .04375	1
2	.05	.05	.06	.06	.06	.06	.07	.07	.07	.07	.08	.08	.08	.08	2
3	.08	.08	.09	.09	.09	.1	.1	.1	.11	.11	.12	.12	.12	.13	3
4	.11	.11	.12	.12	.13	.13	.14	.14	.15	.15	.16	.16	.17	.17	4
5	.13	.14	.15	.15	.16	.16	.17	.18	.18	.19	.2	.2	.21	.21	5
6	.16	.17	.18	.18	.19	.2	.21	.21	.22	.23	.24	.24	.25	.26	6
7	.19	.2	.21	.21	.22	.23	.24	.25	.26	.27	.28	.28	.29	.3	7
8	.22	.23	.24	.25	.26	.27	.28	.29	.3	.31	.32	.33	.34	.35	8
9	.24	.25	.27	.28	.29	.3	.31	.32	.33	.34	.36	.37	.38	.39	9
10	.27	.28	.3	.31	.32	.33	.35	.36	.37	.38	.4	.41	.42	.43	10
11	.3	.31	.33	.34	.35	.37	.38	.39	.41	.42	.44	.45	.46	.48	11
12	.33	.34	.36	.37	.39	.4	.42	.43	.45	.46	.48	.49	.51	.52	12
13	.35	.37	.39	.4	.42	.43	.45	.47	.48	.5	.52	.53	.55	.56	13
14	.38	.4	.42	.43	.45	.47	.49	.5	.52	.54	.56	.57	.59	.61	14
15	.41	.43	.45	.46	.48	.5	.52	.54	.56	.58	.6	.61	.63	.65	15
16	.44	.46	.48	.5	.52	.54	.56	.58	.6	.62	.64	.66	.68	.7	16
17	.46	.48	.51	.53	.55	.57	.59	.61	.63	.65	.68	.7	.72	.74	17
18	.49	.51	.54	.56	.58	.6	.63	.65	.67	.69	.72	.74	.76	.78	18
19	.52	.54	.57	.59	.61	.64	.66	.68	.71	.73	.76	.78	.8	.83	19
20	.55	.57	.6	.62	.65	.67	.7	.72	.75	.77	.8	.82	.85	.87	20
21	.57	.6	.63	.65	.68	.7	.73	.76	.78	.81	.84	.86	.89	.91	21
22	.6	.63	.66	.68	.71	.74	.77	.79	.82	.85	.88	.9	.93	.96	22
23	.63	.66	.69	.71	.74	.77	.8	.83	.86	.89	.92	.94	.97	1.	23
24	.66	.69	.72	.75	.78	.81	.84	.87	.9	.93	.96	.99	1.02	1.05	24
25	.68	.71	.75	.78	.81	.84	.87	.9	.93	.96	1.	1.03	1.06	1.09	25
26	.71	.74	.78	.81	.84	.87	.91	.94	.97	1.	1.04	1.07	1.1	1.13	26
27	.74	.77	.81	.84	.87	.91	.94	.97	1.01	1.04	1.08	1.11	1.14	1.18	27
28	.77	.8	.84	.87	.91	.94	.98	1.01	1.05	1.08	1.12	1.15	1.19	1.22	28
29	.79	.83	.87	.9	.94	.97	1.01	1.05	1.08	1.12	1.16	1.19	1.23	1.26	29
30	.82	.86	.9	.93	.97	1.01	1.05	1.08	1.12	1.16	1.2	1.23	1.27	1.31	30

Per Centage.	d. 6¼	d. 6⅜	d. 6½	d. 6⅝	d. 6¾	d. 6⅞	d. 7	d. 7⅛	d. 7¼	d. 7⅜	d. 7½	d. 7⅝	d. 7¾	d. 7⅞	Per Centage.
1	.0625	.06375	.065	.06625	.0675	.06875	.07	.07125	.0725	.07375	.075	.07625	.0775	.07875	1
2	.12	.12	.13	.13	.13	.13	.14	.14	.14	.14	.15	.15	.15	.15	2
3	.18	.19	.19	.19	.2	.2	.21	.21	.21	.22	.22	.22	.23	.23	3
4	.25	.25	.26	.26	.27	.27	.28	.28	.29	.29	.3	.3	.31	.31	4
5	.31	.31	.32	.33	.33	.34	.35	.35	.36	.36	.37	.38	.38	.39	5
6	.37	.38	.39	.39	.4	.41	.42	.42	.43	.44	.45	.45	.46	.47	6
7	.43	.44	.45	.46	.47	.48	.49	.49	.5	.51	.52	.53	.54	.55	7
8	.5	.51	.52	.53	.54	.55	.56	.57	.58	.59	.6	.61	.62	.63	8
9	.56	.57	.58	.59	.6	.61	.63	.64	.65	.66	.67	.68	.69	.7	9
10	.62	.63	.65	.66	.67	.68	.7	.71	.72	.73	.75	.76	.77	.78	10
11	.68	.7	.71	.72	.74	.75	.77	.78	.79	.81	.82	.83	.85	.86	11
12	.75	.76	.78	.79	.81	.82	.84	.85	.87	.88	.9	.91	.93	.94	12
13	.81	.82	.84	.86	.87	.89	.91	.92	.94	.95	.97	.99	1.	1.02	13
14	.87	.89	.91	.92	.94	.96	.98	.99	1.01	1.03	1.05	1.06	1.08	1.1	14
15	.93	.95	.97	.99	1.01	1.03	1.05	1.06	1.08	1.1	1.12	1.14	1.16	1.18	15
16	1.	1.02	1.04	1.06	1.08	1.1	1.12	1.14	1.16	1.18	1.2	1.22	1.24	1.26	16
17	1.06	1.08	1.1	1.12	1.14	1.16	1.19	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33	17
18	1.12	1.14	1.17	1.19	1.21	1.23	1.26	1.28	1.3	1.32	1.35	1.37	1.39	1.41	18
19	1.18	1.21	1.23	1.25	1.28	1.3	1.33	1.35	1.37	1.4	1.42	1.44	1.47	1.49	19
20	1.25	1.27	1.3	1.32	1.35	1.37	1.4	1.42	1.45	1.47	1.5	1.52	1.55	1.57	20
21	1.31	1.33	1.36	1.39	1.41	1.44	1.47	1.49	1.52	1.54	1.57	1.6	1.62	1.65	21
22	1.37	1.4	1.43	1.45	1.48	1.51	1.54	1.56	1.59	1.62	1.65	1.67	1.7	1.73	22
23	1.43	1.46	1.49	1.52	1.55	1.58	1.61	1.63	1.66	1.69	1.72	1.75	1.78	1.81	23
24	1.5	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.74	1.77	1.8	1.83	1.86	1.89	24
25	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.75	1.78	1.81	1.84	1.87	1.9	1.93	1.96	25
26	1.62	1.65	1.69	1.72	1.75	1.78	1.82	1.85	1.88	1.91	1.95	1.98	2.01	2.04	26
27	1.68	1.72	1.75	1.78	1.82	1.85	1.89	1.92	1.95	1.99	2.02	2.05	2.09	2.12	27
28	1.75	1.78	1.82	1.85	1.89	1.92	1.96	1.99	2.03	2.06	2.1	2.13	2.17	2.2	28
29	1.81	1.84	1.88	1.92	1.95	1.99	2.03	2.06	2.1	2.13	2.17	2.21	2.24	2.28	29
30	1.87	1.91	1.95	1.98	2.02	2.06	2.1	2.13	2.17	2.21	2.25	2.28	2.32	2.36	30

Per Centage.	ON d. 8	d. 8 1/8	d. 8 1/4	d. 8 3/8	d. 8 1/2	d. 8 5/8	d. 8 3/4	d. 8 7/8	d. 9	d. 9 1/8	d. 9 1/4	d. 9 3/8	d. 9 1/2	d. 9 5/8	Per Centage.
1	d. .08	d. .08125	d. .0825	d. .08375	d. .085	d. .08625	d. .0875	d. .08875	d. .09	d. .09125	d. .0925	d. .09375	d. .095	d. .09625	1
2	.16	.16	.16	.16	.17	.17	.17	.17	.18	.18	.18	.18	.19	.19	2
3	.24	.24	.24	.25	.25	.25	.26	.26	.27	.27	.27	.28	.28	.28	3
4	.32	.32	.33	.33	.34	.34	.35	.35	.36	.36	.37	.37	.38	.38	4
5	.4	.4	.41	.41	.42	.43	.43	.44	.45	.45	.46	.46	.47	.48	5
6	.48	.48	.49	.5	.51	.51	.52	.53	.54	.54	.55	.56	.57	.57	6
7	.56	.56	.57	.58	.59	.6	.61	.62	.63	.63	.64	.65	.66	.67	7
8	.64	.65	.66	.67	.68	.69	.7	.71	.72	.73	.74	.75	.76	.77	8
9	.72	.73	.74	.75	.76	.77	.78	.79	.81	.82	.83	.84	.85	.86	9
10	.8	.81	.82	.83	.85	.86	.87	.88	.9	.91	.92	.93	.95	.96	10
11	.88	.89	.9	.92	.93	.94	.96	.97	.99	1.	1.01	1.03	1.04	1.05	11
12	.96	.97	.99	1.	1.02	1.03	1.05	1.06	1.08	1.09	1.11	1.12	1.14	1.15	12
13	1.04	1.05	1.07	1.08	1.1	1.12	1.13	1.15	1.17	1.18	1.2	1.21	1.23	1.25	13
14	1.12	1.13	1.15	1.17	1.19	1.2	1.22	1.24	1.26	1.27	1.29	1.31	1.33	1.34	14
15	1.2	1.21	1.23	1.25	1.27	1.29	1.31	1.33	1.35	1.36	1.38	1.4	1.42	1.44	15
16	1.28	1.3	1.32	1.34	1.36	1.38	1.4	1.42	1.44	1.46	1.48	1.5	1.52	1.54	16
17	1.36	1.38	1.4	1.42	1.44	1.46	1.48	1.5	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63	17
18	1.44	1.46	1.48	1.5	1.53	1.55	1.57	1.59	1.62	1.64	1.66	1.68	1.71	1.73	18
19	1.52	1.54	1.56	1.59	1.61	1.63	1.66	1.68	1.71	1.73	1.75	1.78	1.8	1.82	19
20	1.6	1.62	1.65	1.67	1.7	1.72	1.75	1.77	1.8	1.82	1.85	1.87	1.9	1.92	20
21	1.68	1.7	1.73	1.75	1.78	1.81	1.83	1.86	1.89	1.91	1.94	1.96	1.99	2.02	21
22	1.76	1.78	1.81	1.84	1.87	1.89	1.92	1.95	1.98	2.	2.03	2.06	2.09	2.11	22
23	1.84	1.86	1.89	1.92	1.95	1.98	2.01	2.04	2.07	2.09	2.12	2.15	2.18	2.21	23
24	1.92	1.95	1.98	2.01	2.04	2.07	2.1	2.13	2.16	2.19	2.22	2.25	2.28	2.31	24
25	2.	2.03	2.06	2.09	2.12	2.15	2.18	2.21	2.25	2.28	2.31	2.34	2.37	2.4	25
26	2.08	2.11	2.14	2.17	2.21	2.24	2.27	2.3	2.34	2.37	2.4	2.43	2.47	2.5	26
27	2.16	2.19	2.22	2.26	2.29	2.32	2.36	2.39	2.43	2.46	2.49	2.53	2.56	2.59	27
28	2.24	2.27	2.31	2.34	2.38	2.41	2.45	2.48	2.52	2.55	2.59	2.62	2.66	2.69	28
29	2.32	2.35	2.39	2.42	2.46	2.5	2.53	2.57	2.61	2.64	2.68	2.71	2.75	2.79	29
30	2.4	2.43	2.47	2.51	2.55	2.58	2.62	2.66	2.7	2.73	2.77	2.81	2.85	2.88	30

Per Centage.	d. 11 1/2	d. 11 5/8	d. 11 3/4	d. 11 7/8	d. 12	d. 13	d. 14	d. 15	d. 16	d. 17	d. 18	d. 19	d. 20	d. 21	Per Centage.
1	.115	.11625	.1175	.11875	.12	.13	.14	.15	.16	.17	.18	.19	.20	.21	1
2	.23	.23	.23	.23	.24	.26	.28	.3	.32	.34	.36	.38	.4	.42	2
3	.34	.34	.35	.35	.36	.39	.42	.45	.48	.51	.54	.57	.6	.63	3
4	.46	.46	.47	.47	.48	.52	.56	.6	.64	.68	.72	.76	.8	.84	4
5	.57	.58	.58	.59	.6	.65	.7	.75	.8	.85	.9	.95	1.	1.05	5
6	.69	.69	.7	.71	.72	.78	.84	.9	.96	1.02	1.08	1.14	1.2	1.26	6
7	.8	.81	.82	.83	.84	.91	.98	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33	1.4	1.47	7
8	.92	.93	.94	.95	.96	1.04	1.12	1.2	1.28	1.36	1.44	1.52	1.6	1.68	8
9	1.03	1.04	1.05	1.06	1.08	1.17	1.26	1.35	1.44	1.53	1.62	1.71	1.8	1.89	9
10	1.15	1.16	1.17	1.18	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.	2.1	10
11	1.26	1.27	1.29	1.3	1.32	1.43	1.54	1.65	1.76	1.87	1.98	2.09	2.2	2.31	11
12	1.38	1.39	1.41	1.42	1.44	1.56	1.68	1.8	1.92	2.04	2.16	2.28	2.4	2.52	12
13	1.49	1.51	1.52	1.54	1.56	1.69	1.82	1.95	2.08	2.21	2.34	2.47	2.6	2.73	13
14	1.61	1.62	1.64	1.66	1.68	1.82	1.96	2.1	2.24	2.38	2.52	2.66	2.8	2.94	14
15	1.72	1.74	1.76	1.78	1.8	1.95	2.1	2.25	2.4	2.55	2.7	2.85	3.	3.15	15
16	1.84	1.86	1.88	1.9	1.92	2.08	2.24	2.4	2.56	2.72	2.88	3.04	3.2	3.36	16
17	1.95	1.97	1.99	2.01	2.04	2.21	2.38	2.55	2.72	2.89	3.06	3.23	3.4	3.57	17
18	2.07	2.09	2.11	2.13	2.16	2.34	2.52	2.7	2.88	3.06	3.24	3.42	3.6	3.78	18
19	2.18	2.2	2.23	2.25	2.28	2.47	2.66	2.85	3.04	3.23	3.42	3.61	3.8	3.99	19
20	2.3	2.32	2.35	2.37	2.4	2.6	2.8	3.	3.2	3.4	3.6	3.8	4.	4.2	20
21	2.41	2.44	2.46	2.49	2.52	2.73	2.94	3.15	3.36	3.57	3.78	3.99	4.2	4.41	21
22	2.53	2.55	2.58	2.61	2.64	2.86	3.08	3.3	3.52	3.74	3.96	4.18	4.4	4.62	22
23	2.64	2.67	2.7	2.73	2.76	2.99	3.22	3.45	3.68	3.91	4.14	4.37	4.6	4.83	23
24	2.76	2.79	2.82	2.85	2.88	3.12	3.36	3.6	3.84	4.08	4.32	4.56	4.8	5.04	24
25	2.87	2.9	2.93	2.96	3.	3.25	3.5	3.75	4.	4.25	4.5	4.75	5.	5.25	25
26	2.99	3.02	3.05	3.08	3.12	3.38	3.64	3.9	4.16	4.42	4.68	4.94	5.2	5.46	26
27	3.1	3.13	3.17	3.2	3.24	3.51	3.78	4.05	4.32	4.59	4.86	5.13	5.4	5.67	27
28	3.22	3.25	3.29	3.32	3.36	3.64	3.92	4.2	4.48	4.76	5.04	5.32	5.6	5.88	28
29	3.33	3.37	3.4	3.44	3.48	3.77	4.06	4.35	4.64	4.93	5.22	5.51	5.8	6.09	29
30	3.45	3.48	3.52	3.56	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.	6.3	30

Per entage.	ON d. 9¾	d. 9⅞	d. 10	d. 10⅛	d. 10¼	d. 10⅜	d. 10½	d. 10⅝	d. 10¾	d. 10⅞	d. 11	d. 11⅛	d. 11¼	d. 11⅜	Per Centage
1	d. .0975	d. .09875	d. .1	d. .10125	d. .1025	d. .10375	d. .105	d. .10625	d. .1075	d. .10875	d. .11	d. .11125	d. .1125	d. .11375	1
2	.19	.19	.2	.2	.2	.2	.21	.21	.21	.21	.22	.22	.22	.22	2
3	.29	.29	.3	.3	.3	.31	.31	.31	.32	.32	.33	.33	.33	.34	3
4	.39	.39	.4	.4	.41	.41	.42	.42	.43	.43	.44	.44	.45	.45	4
5	.48	.49	.5	.5	.51	.51	.52	.53	.53	.54	.55	.55	.56	.56	5
6	.58	.59	.6	.6	.61	.62	.63	.63	.64	.65	.66	.66	.67	.68	6
7	.68	.69	.7	.7	.71	.72	.73	.74	.75	.76	.77	.77	.78	.79	7
8	.78	.79	.8	.81	.82	.83	.84	.85	.86	.87	.88	.89	.9	.91	8
9	.87	.88	.9	.91	.92	.93	.94	.95	.96	.97	.99	1.	1.01	1.02	9
10	.97	.98	1.	1.01	1.02	1.03	1.05	1.06	1.07	1.08	1.1	1.11	1.12	1.13	10
11	1.07	1.08	1.1	1.11	1.12	1.14	1.15	1.16	1.18	1.19	1.21	1.22	1.23	1.25	11
12	1.17	1.18	1.2	1.21	1.23	1.24	1.26	1.27	1.29	1.3	1.32	1.33	1.35	1.36	12
13	1.26	1.28	1.3	1.31	1.33	1.34	1.36	1.38	1.39	1.41	1.43	1.44	1.46	1.47	13
14	1.36	1.38	1.4	1.41	1.43	1.45	1.47	1.48	1.5	1.52	1.54	1.55	1.57	1.59	14
15	1.46	1.48	1.5	1.51	1.53	1.55	1.57	1.59	1.61	1.63	1.65	1.66	1.68	1.7	15
16	1.56	1.58	1.6	1.62	1.64	1.66	1.68	1.7	1.72	1.74	1.76	1.78	1.8	1.82	16
17	1.65	1.67	1.7	1.72	1.74	1.76	1.78	1.8	1.82	1.84	1.87	1.89	1.91	1.93	17
18	1.75	1.77	1.8	1.82	1.84	1.86	1.89	1.91	1.93	1.95	1.98	2.	2.02	2.04	18
19	1.85	1.87	1.9	1.92	1.94	1.97	1.99	2.01	2.04	2.06	2.09	2.11	2.13	2.16	19
20	1.95	1.97	2.	2.02	2.05	2.07	2.1	2.12	2.15	2.17	2.2	2.22	2.25	2.27	20
21	2.04	2.07	2.1	2.12	2.15	2.17	2.2	2.23	2.25	2.28	2.31	2.33	2.36	2.38	21
22	2.14	2.17	2.2	2.22	2.25	2.28	2.31	2.33	2.36	2.39	2.42	2.44	2.47	2.5	22
23	2.24	2.27	2.3	2.32	2.35	2.38	2.41	2.44	2.47	2.5	2.53	2.55	2.58	2.61	23
24	2.34	2.37	2.4	2.43	2.46	2.49	2.52	2.55	2.58	2.61	2.64	2.67	2.7	2.73	24
25	2.43	2.46	2.5	2.53	2.56	2.59	2.62	2.65	2.68	2.71	2.75	2.78	2.81	2.84	25
26	2.53	2.56	2.6	2.63	2.66	2.69	2.73	2.76	2.79	2.82	2.86	2.89	2.92	2.95	26
27	2.63	2.66	2.7	2.73	2.76	2.8	2.83	2.86	2.89	2.93	2.97	3.	3.03	3.07	27
28	2.73	2.76	2.8	2.83	2.87	2.9	2.94	2.97	3.01	3.04	3.08	3.11	3.15	3.18	28
29	2.82	2.86	2.9	2.93	2.97	3.	3.04	3.08	3.11	3.15	3.19	3.22	3.26	3.29	29
30	2.92	2.96	3.	3.03	3.07	3.11	3.15	3.18	3.22	3.26	3.3	3.33	3.37	3.41	30

Per Centage.	d. 22	d. 23	s. 2/	s. d. 2/1	s. d. 2/2	s. d. 2/3	s. d. 2/4	s. d. 2/5	s. d. 2/6	s. d. 2/7	s. d. 2/8	s. d. 2/9	s. d. 2/10	s. d. 2/11	Per Centage.
1	.22	.23	.24	.25	.26	.27	.28	.29	.3	.31	.32	.33	.34	.35	1
2	.44	.46	.48	.5	.52	.54	.56	.58	.6	.62	.64	.66	.68	.7	2
3	.66	.69	.72	.75	.78	.81	.84	.87	.9	.93	.96	.99	1.02	1.05	3
4	.88	.92	.96	1.	1.04	1.08	1.12	1.16	1.2	1.24	1.28	1.32	1.36	1.4	4
5	1.1	1.15	1.2	1.25	1.3	1.35	1.4	1.45	1.5	1.55	1.6	1.65	1.7	1.75	5
6	1.32	1.38	1.44	1.5	1.56	1.62	1.68	1.74	1.8	1.86	1.92	1.98	2.04	2.1	6
7	1.54	1.61	1.68	1.75	1.82	1.89	1.96	2.03	2.1	2.17	2.24	2.31	2.38	2.45	7
8	1.76	1.84	1.92	2.	2.08	2.16	2.24	2.32	2.4	2.48	2.56	2.64	2.72	2.8	8
9	1.98	2.07	2.16	2.25	2.34	2.43	2.52	2.61	2.7	2.79	2.88	2.97	3.06	3.15	9
10	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	10
11	2.42	2.53	2.64	2.75	2.86	2.97	3.08	3.19	3.3	3.41	3.52	3.63	3.74	3.85	11
12	2.64	2.76	2.88	3.	3.12	3.24	3.36	3.48	3.6	3.72	3.84	3.96	4.08	4.2	12
13	2.86	2.99	3.12	3.25	3.38	3.51	3.64	3.77	3.9	4.03	4.16	4.29	4.42	4.55	13
14	3.08	3.22	3.36	3.5	3.64	3.78	3.92	4.06	4.2	4.34	4.48	4.62	4.76	4.9	14
15	3.3	3.45	3.6	3.75	3.9	4.05	4.2	4.35	4.5	4.65	4.8	4.95	5.1	5.25	15
16	3.52	3.68	3.84	4.	4.16	4.32	4.48	4.64	4.8	4.96	5.12	5.28	5.44	5.6	16
17	3.74	3.91	4.08	4.25	4.42	4.59	4.76	4.93	5.1	5.27	5.44	5.61	5.78	5.95	17
18	3.96	4.14	4.32	4.5	4.68	4.86	5.01	5.22	5.4	5.58	5.76	5.94	6.12	6.3	18
19	4.18	4.37	4.56	4.75	4.94	5.13	5.32	5.51	5.7	5.89	6.08	6.27	6.46	6.65	19
20	4.4	4.6	4.8	5.	5.2	5.4	5.6	5.8	6.	6.2	6.4	6.6	6.8	7.	20
21	4.62	4.83	5.04	5.25	5.46	5.67	5.88	6.09	6.3	6.51	6.72	6.93	7.14	7.35	21
22	4.84	5.06	5.28	5.5	5.72	5.94	6.16	6.38	6.6	6.82	7.04	7.26	7.48	7.7	22
23	5.06	5.29	5.52	5.75	5.98	6.21	6.44	6.67	6.9	7.13	7.36	7.59	7.82	8.05	23
24	5.28	5.52	5.76	6.	6.24	6.48	6.72	6.96	7.2	7.44	7.68	7.92	8.16	8.4	24
25	5.5	5.75	6.	6.25	6.5	6.75	7.	7.25	7.5	7.75	8.	8.25	8.5	8.75	25
26	5.72	5.98	6.24	6.5	6.76	7.02	7.28	7.54	7.8	8.06	8.32	8.58	8.84	9.1	26
27	5.94	6.21	6.48	6.75	7.02	7.29	7.56	7.83	8.1	8.37	8.64	8.91	9.18	9.45	27
28	6.16	6.44	6.72	7.	7.28	7.56	7.84	8.12	8.4	8.68	8.96	9.24	9.52	9.8	28
29	6.38	6.67	6.96	7.25	7.54	7.83	8.12	8.41	8.7	8.99	9.28	9.57	9.86	10.15	29
30	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	30

ON

Per Centage.	s. 3/	s. d. 3/1	s. d. 3/2	s. d. 3/3	s. d. 3/4	s. d. 3/5	s. d. 3/6	s. d. 3/7	s. d. 3/8	s. d. 3/9	s. d. 3/10	s. d. 3/11	s. 4/	s. d. 4/1	Per Cent.
	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	d.	
1	.36	.37	.38	.39	.4	.41	.42	.43	.44	.45	.46	.47	.48	.49	1
2	.72	.74	.76	.78	.8	.82	.84	86	.88	.9	.92	.94	.96	.98	2
3	1.08	1.11	1.14	1.17	1.2	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44	1.47	3
4	1.44	1.48	1.52	1.56	1.6	1.64	1.68	1.72	1.76	1.8	1.84	1.88	1.92	1.96	4
5	1.8	1.85	1.9	1.95	2.	2.05	2.1	2.15	2.2	2.25	2.3	2.35	2 4	2.45	5
6	2.16	2.22	2.28	2.34	2.4	2.46	2.52	2.58	2.64	2.7	2.76	2.82	2.88	2.94	6
7	2.52	2.59	2.66	2.73	2.8	2.87	2.94	3.01	3.08	3.15	3.22	3.29	3.36	3.43	7
8	2.88	2.96	3.04	3.12	3.2	3.28	3.36	3.44	3.52	3.6	3.68	3.76	3.84	3.92	8
9	3.24	3.33	3.42	3.51	3.6	3.69	3.78	3.87	3.96	4.05	4.14	4.23	4.32	4.41	9
10	3.6	3.7	3.8	3.9	4.	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	10
11	3.96	4.07	4.18	4.29	4.4	4.51	4.62	4.73	4.84	4.95	5.06	5.17	5.28	5.39	11
12	4.32	4.44	4.56	4.68	4.8	4.92	5.04	5.16	5.28	5.4	5.52	5.64	5.76	5.88	12
13	4.68	4.81	4.94	5.07	5.2	5.33	5.46	5.59	5.72	5.85	5.98	6.11	6.24	6.37	13
14	5.04	5.18	5.32	5.46	5.6	5.74	5.88	6.02	6.16	6.3	6.44	6.58	6.72	6.86	14
15	5.4	5.55	5.7	5.85	6.	6.15	6.3	6.45	6.6	6.75	6.9	7.05	7.2	7.35	15
16	5.76	5.92	6.08	6.24	6.4	6.56	6.72	6.88	7.04	7.2	7.36	7.52	7.68	7.84	16
17	6.12	6.29	6.46	6.63	6.8	6.97	7.14	7.31	7.48	7.65	7.82	7.99	8.16	8.33	17
18	6.48	6.66	6.84	7.02	7.2	7.38	7.56	7.74	7.92	8.1	8.28	8.46	8.64	8.82	18
19	6.84	7.03	7.22	7.41	7.6	7.79	7.98	8.17	8.36	8.55	8.74	8.93	9.12	9.31	19
20	7.2	7.4	7.6	7.8	8.	8.2	8.4	8.6	8.8	9.	9.2	9.4	9.6	9.8	20
21	7.56	7.77	7.98	8.19	8.4	8.61	8.82	9.03	9.24	9.45	9.66	9.87	10.08	10.29	21
22	7.92	8.14	8.36	8.58	8.8	9.02	9.24	9.46	9.68	9.9	10.12	10.34	10.56	10.78	22
23	8.28	8.51	8.74	8.97	9.2	9.43	9.66	9.89	10.12	10.35	10.58	10.81	11.04	11.27	23
24	8.64	8.88	9.12	9.36	9.6	9.84	10.08	10.32	10.56	10.8	11.04	11.28	11.52	11.76	24
25	9.	9.25	9.5	9.75	10.	10.25	10.5	10.75	11.	11.25	11.5	11.75	12.	12.25	25
26	9.36	9.62	9.88	10.14	10.4	10.66	10.92	11.18	11.44	11.7	11.96	12.22	12.48	12.74	26
27	9.72	9.99	10.26	10.53	10.8	11.07	11.34	11.61	11.88	12.15	12.42	12.69	12.96	13.23	27
28	10.08	10.36	10.64	10.92	11.2	11.48	11.76	12.04	12.32	12.6	12.88	13.16	13.44	13.72	28
29	10.44	10.73	11.02	11.31	11.6	11.89	12.18	12.47	12.76	13.05	13.34	13.63	13.92	14.21	29
30	10.8	11.1	11.4	11.7	12.	12.3	12.6	12.9	13.2	13.5	13.8	14.1	14.4	14.7	30

Per Centage.	s. 6/	s. d. 6/3	s. d. 6/6	s. d. 6/9	s. 7/	s. d. 7/3	s. d. 7/6	s. d. 7/9	s. 8/	s. d. 8/3	s. d. 8/6	s. d. 8/9	s. 9/	s. d. 9/3	Per Cent.
1	.72	.75	.78	.81	.84	.87	.9	.93	.96	.99	1.02	1.05	1.08	1.11	1
2	1.44	1.5	1.56	1.62	1.68	1.74	1.8	1.86	1.92	1.98	2.04	2.1	2.16	2.22	2
3	2.16	2.25	2.34	2.43	2.52	2.61	2.7	2.79	2.88	2.97	3.06	3.15	3.24	3.33	3
4	2.88	3.	3.12	3.24	3.36	3.48	3.6	3.72	3.84	3.96	4.08	4.2	4.32	4.44	4
5	3.6	3.75	3.9	4.05	4.2	4.35	4.5	4.65	4.8	4.95	5.1	5.25	5.4	5.55	5
6	4.32	4.5	4.68	4.86	5.04	5.22	5.4	5.58	5.76	5.94	6.12	6.3	6.48	6.66	6
7	5.04	5.25	5.46	5.67	5.88	6.09	6.3	6.51	6.72	6.93	7.14	7.35	7.56	7.77	7
8	5.76	6.	6.24	6.48	6.72	6.96	7.2	7.44	7.68	7.92	8.16	8.4	8.64	8.88	8
9	6.48	6.75	7.02	7.29	7.56	7.83	8.1	8.37	8.64	8.91	9.18	9.45	9.72	9.99	9
10	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4	8.7	9.	9.3	9.6	9.9	10.2	10.5	10.8	11.1	10
11	7.92	8.25	8.58	8.91	9.24	9.57	9.9	10.23	10.56	10.89	11.22	11.55	11.88	12.21	11
12	8.64	9.	9.36	9.72	10.08	10.44	10.8	11.16	11.52	11.88	12.24	12.6	12.96	13.32	12
13	9.36	9.75	10.14	10.53	10.92	11.31	11.7	12.09	12.48	12.87	13.26	13.65	14.04	14.43	13
14	10.08	10.5	10.92	11.34	11.76	12.18	12.6	13.02	13.44	13.86	14.28	14.7	15.12	15.54	14
15	10.8	11.25	11.7	12.15	12.6	13.05	13.5	13.95	14.4	14.85	15.3	15.75	16.2	16.65	15
16	11.52	12.	12.48	12.96	13.44	13.92	14.4	14.88	15.36	15.84	16.32	16.8	17.28	17.76	16
17	12.24	12.75	13.26	13.77	14.28	14.79	15.3	15.81	16.32	16.83	17.34	17.85	18.36	18.87	17
18	12.96	13.5	14.04	14.58	15.12	15.66	16.2	16.74	17.28	17.82	18.36	18.9	19.44	19.98	18
19	13.68	14.25	14.82	15.39	15.96	16.53	17.1	17.67	18.24	18.81	19.38	19.95	20.52	21.09	19
20	14.4	15.	15.6	16.2	16.8	17.4	18.	18.6	19.2	19.8	20.4	21.	21.6	22.2	20
21	15.12	15.75	16.38	17.01	17.64	18.27	18.9	19.53	20.16	20.79	21.42	22.05	22.68	23.31	21
22	15.84	16.5	17.16	17.82	18.48	19.14	19.8	20.46	21.12	21.78	22.44	23.1	23.76	24.42	22
23	16.56	17.25	17.94	18.63	19.32	20.01	20.7	21.39	22.08	22.77	23.46	24.15	24.84	25.53	23
24	17.28	18.	18.72	19.44	20.16	20.88	21.6	22.32	23.04	23.76	24.48	25.2	25.92	26.64	24
25	18.	18.75	19.5	20.25	21.	21.75	22.5	23.25	24.	24.75	25.5	26.25	27.	27.75	25
26	18.72	19.5	20.28	21.06	21.84	22.62	23.4	24.18	24.96	25.74	26.52	27.3	28.08	28.86	26
27	19.44	20.25	21.06	21.87	22.68	23.49	24.3	25.11	25.92	26.73	27.54	28.35	29.16	29.97	27
28	20.16	21.	21.84	22.68	23.52	24.36	25.2	26.04	26.88	27.72	28.56	29.4	30.24	31.08	28
29	20.88	21.75	22.62	23.49	24.36	25.23	26.1	26.97	27.84	28.71	29.58	30.45	31.32	32.19	29
30	21.6	22.5	23.4	24.3	25.2	26.1	27.	27.9	28.8	29.7	30.6	31.5	32.4	33.3	30

Per Centage.	ON														Per Centage
	s. d. 4/2	s. d. 4/3	s. d. 4/4	s. d. 4/5	s. d. 4/6	s. d. 4/7	s. d. 4/8	s. d. 4/9	s. d. 4/10	s. d. 4/11	s. 5/	s. d. 5/3	s. d. 5/6	s. d. 5/9	
1	d. .5	d. .51	d. .52	d. .53	d. .54	d. .55	d. .56	d. .57	d. .58	d. .59	d. .6	d. .63	d. .66	d. .69	1
2	1.	1.02	1.04	1.06	1.08	1.1	1.12	1.14	1.16	1.18	1.2	1.26	1.32	1.38	2
3	1.5	1.53	1.56	1.59	1.62	1.65	1.68	1.71	1.74	1.77	1.8	1.89	1.98	2.07	3
4	2.	2.04	2.08	2.12	2.16	2.2	2.24	2.28	2.32	2.36	2.4	2.52	2.64	2.76	4
5	2.5	2.55	2.6	2.65	2.7	2.75	2.8	2.85	2.9	2.95	3.	3.15	3 3	3.45	5
6	3.	3.06	3.12	3.18	3.24	3.3	3.36	3.42	3.48	3.54	3.6	3.78	3.96	4.14	6
7	3.5	3.57	3.64	3.71	3.78	3.85	3.92	3.99	4.06	4.13	4.2	4.41	4.62	4.83	7
8	4.	4.08	4.16	4.24	4.32	4.4	4.48	4.56	4.64	4.72	4.8	5.04	5.28	5.52	8
9	4.5	4.59	4.68	4.77	4.86	4.95	5.04	5.13	5.22	5.31	5.4	5.67	5.94	6.21	9
10	5.	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.	6.3	6.6	6.9	10
11	5.5	5.61	5.72	5.83	5.94	6.05	6.16	6.27	6.38	6.49	6.6	6.93	7.26	7.59	11
12	6.	6.12	6.24	6.36	6.48	6.6	6.72	6.84	6.96	7.08	7.2	7.56	7.92	8.28	12
13	6.5	6.63	6.76	6.89	7.02	7.15	7.28	7.41	7.54	7.67	7.8	8.19	8.58	8.97	13
14	7.	7.14	7.28	7.42	7.56	7. 7	7.84	7.98	8.12	8.26	8.4	8.82	9.24	9.66	14
15	7.5	7.65	7.8	7.95	8.1	8.25	8.4	8.55	8.7	8.85	9.	9.45	9.9	10.35	15
16	8.	8.16	8.32	8.48	8.64	8.8	8.96	9.12	9.28	9.44	9.6	10.08	10.56	11.04	16
17	8.5	8.67	8.84	9.01	9.18	9.35	9.52	9.69	9.86	10.03	10.2	10.71	11.22	11.73	17
18	9.	9.18	9.36	9.54	9.72	9.9	10.08	10.26	10.44	10.62	10.8	11.34	11.88	12.42	18
19	9.5	9.69	9.88	10.07	10.26	10.45	10.64	10.83	11.02	11.21	11.4	11.97	12.54	13.11	19
20	10.	10.2	10.4	10.6	10.8	11.	11.2	11.4	11.6	11.8	12.	12.6	13.2	13.8	20
21	10.5	10.71	10.92	11.13	11.34	11.55	11.76	11.97	12.18	12.39	12.6	13.23	13.86	14.49	21
22	11.	11.22	11.44	11.66	11.88	12.1	12.32	12.54	12.76	12.98	13.2	13.86	14.52	15.18	22
23	11.5	11.73	11.96	12.19	12.42	12.65	12.88	13.11	13.34	13.57	13.8	14.49	15.18	15.87	23
24	12.	12.24	12.48	12.72	12.96	13.2	13.44	13.68	13.92	14.16	14.4	15.12	15.84	16.56	24
25	12.5	12.75	13.	13.25	13.5	13.75	14.	14.25	14.5	14.75	15.	15.75	16.5	17.25	25
26	13.	13.26	13.52	13.78	14.04	14.3	14.56	14.82	15.08	15.34	15.6	16.38	17.16	17.94	26
27	13.5	13.77	14.04	14.31	14.58	14.85	15.12	15.39	15.66	15.93	16.2	17.01	17.82	18.63	27
28	14.	14.28	14.56	14.84	15.12	15.4	15.68	15.96	16.24	16.52	16.8	17.64	18.48	19.32	28
29	14.5	14.79	15.08	15.37	15.66	15.95	16.24	16.53	16.82	17.11	17.4	18.27	19.14	20.01	29
30	15.	15.3	15.6	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7	18.	18.9	19.8	20.7	30

Per Centage.	s. d. 9/6	s. d. 9/9	s. 10/	s. d. 10/3	s. d. 10/6	s. d. 10/9	s. 11/	s. d. 11/3	s. d. 11/6	s. d. 11/9	s. 12/	s. d. 12/3	s. d. 12/6	s. d. 12/9	Per Centage
1	1.14	1.17	1.2	1.23	1.26	1.29	1.32	1.35	1.38	1.41	1.44	1 47	1.5	1.53	1
2	2.28	2.34	2.4	2.46	2.52	2.58	2.64	2.7	2.76	2.82	2.88	2.94	3.	3.06	2
3	3.42	3.51	3.6	3.69	3.78	3.87	3.96	4.05	4.14	4.23	4.32	4.41	4.5	4.59	3
4	4.56	4.68	4.8	4.92	5.04	5.16	5.28	5.4	5.52	5.64	5.76	5.88	6.	6.12	4
5	5.7	5.85	6.	6.15	6.3	6.45	6.6	6.75	6.9	7.05	7.2	7.35	7.5	7.65	5
6	6.84	7.02	7.2	7.38	7.56	7.74	7.92	8.1	8.28	8.46	8.64	8.82	9.	9.18	6
7	7.98	8.19	8.4	8.61	8.82	9.03	9.24	9.45	9.66	9.87	10.08	10.29	10.5	10.71	7
8	9.12	9.36	9.6	9.84	10.08	10.32	10.56	10.8	11.04	11.28	11.52	11.76	12.	12.24	8
9	10.26	10.53	10.8	11.07	11.34	11.61	11.88	12.15	12.42	12.69	12.96	13.23	13.5	13.77	9
10	11.4	11.7	12.	12.3	12.6	12.9	13.2	13.5	13.8	14.1	14.4	14.7	15.	15.3	10
11	12.54	12.87	13.2	13.53	13.86	14.19	14.52	14.85	15.18	15.51	15.84	16.17	16.5	16.83	11
12	13.68	14.04	14.4	14.76	15.12	15.48	15.84	16.2	16.56	16.92	17.28	17.64	18.	18.36	12
13	14.82	15.21	15.6	15.99	16.38	16.77	17.16	17.55	17.94	18.33	18.72	19.11	19.5	19.89	13
14	15.96	16.38	16.8	17.22	17.64	18.06	18.48	18.9	19.32	19.74	20.16	20.58	21.	21.42	14
15	17.1	17.55	18.	18.45	18.9	19.35	19.8	20.25	20.7	21.15	21.6	22.05	22.5	22.95	15
16	18.24	18.72	19.2	19.68	20.16	20.64	21.12	21.6	22.08	22.56	23.04	23.52	24.	24.48	16
17	19.38	19.89	20.4	20.91	21.42	21.93	22.44	22.95	23.46	23.97	24.48	24.99	25.5	26.01	17
18	20.52	21.06	21.6	22.14	22.68	23.22	23.76	24.3	24.84	25.38	25.92	26.46	27.	27.54	18
19	21.66	22.23	22.8	23.37	23.94	24.51	25.08	25.65	26.22	26.79	27.36	27.93	28.5	29.07	19
20	22.8	23.4	24.	24.6	25.2	25.8	26.4	27.	27.6	28.2	28.8	29.4	30.	30.6	20
21	23.94	24.57	25.2	25.83	26.46	27.09	27.72	28.35	28.98	29.61	30.24	30.87	31.5	32.13	21
22	25.08	25.74	26.4	27.06	27.72	28.38	29.04	29.7	30.36	31.02	31.68	32.34	33.	33.66	22
23	26.22	26.91	27.6	28.29	28.98	29.67	30.36	31.05	31.74	32.43	33.12	33.81	34.5	35.19	23
24	27.36	28.08	28.8	29.52	30.24	30.96	31.68	32.4	33.12	33.84	34.56	35.28	36.	36.72	24
25	28.5	29.25	30.	30.75	31.5	32.25	33.	33.75	34.5	35.25	36.	36.75	37.5	38.25	25
26	29.64	30.42	31.2	31.98	32.76	33.54	34.32	35.1	35.88	36.66	37.44	38.22	39.	39.78	26
27	30.78	31.59	32.4	33.21	34.02	34.83	35.64	36.45	37.26	38.07	38.88	39.69	40.5	41.31	27
28	31.92	32.76	33.6	34.44	35.28	36.12	36.96	37.8	38.64	39.48	40.32	41.16	42.	42.84	28
29	33.06	33.93	34.8	35.67	36.54	37.41	38.28	39.15	40.02	40.89	41.76	42.63	43.5	44.37	29
30	34.2	35.1	36.	36.9	37.8	38.7	39.6	40.5	41.4	42.3	43.2	44.1	45.	45.9	30

END OF TABLE D.

TABLE E.

Giving the number of yards in 1 oz.

From 1 to 600^{s} Counts Cotton Yarn.

„ 1½ „ 150^{s} „ Worsted „

„ 1 „ 200^{s} „ Linen „

„ 1 „ 120 deniers Italian Silk.

GREY COTTON AND WORSTED.

Cotton Nos.	Worsted Nos.	Yards in 1 ounce.	Cotton Nos.	Yards in 1 ounce.
1	1½	52.5	105	5512
2	3	105	110	5775
3	4½	157	115	6037
4	6	210	120	6300
5	7½	262	125	6562
6	9	315	130	6825
7	10½	367	135	7087
8	12	420	140	7350
9	13½	472	145	7612
10	15	525	150	7875
11	16½	577	155	8137
12	18	630	160	8400
13	19½	682	165	8662
14	21	735	170	8925
15	22½	787	175	9187
16	24	840	180	9450
17	25½	892	185	9712
18	27	945	190	9975
19	28½	997	195	10237
20	30	1050	200	10500
22	33	1155	210	11025
24	36	1260	220	11550
26	39	1365	230	12075
28	42	1470	240	12600
30	45	1575	250	13125
32	48	1680	260	13650
34	51	1785	270	14175
36	54	1890	280	14700
38	57	1995	290	15225
40	60	2100	300	15750
42	63	2205	310	16275
44	66	2310	320	16800
46	69	2415	330	17325
48	72	2520	340	17850
50	75	2625	350	18375
52	78	2730	360	18900
54	81	2835	370	19425
56	84	2940	380	19950
58	87	3045	390	20475
60	90	3150	400	21000
62	93	3255	410	21525
64	96	3360	420	22050
66	99	3465	430	22575
68	102	3570	440	23100
70	105	3675	450	23625
72	108	3780	460	24150
74	111	3885	470	24675
76	114	3990	480	25200
78	117	4095	490	25725
80	120	4200	500	26250
82	123	4305	510	26775
84	126	4410	520	27300
86	129	4515	530	27825
88	132	4620	540	28350
90	135	4725	550	28875
92	138	4830	560	29400
94	141	4935	570	29925
96	144	5040	580	30450
98	147	5145	590	30975
100	150	5250	600	31500

UNBLEACHED LINE.

Linen Nos.	Yards in 1 ounce.	Linen Nos.	Yards in 1 ounce.
1	18.75	75	1406
2	38	76	1425
3	56	78	1463
4	75	80	1500
5	94	82	1538
6	113	84	1575
7	131	85	1594
8	150	86	1613
9	169	88	1650
10	188	90	1688
11	206	92	1725
12	225	94	1763
13	244	95	1781
14	263	96	1800
15	281	98	1838
16	300	100	1875
17	319	102	1913
18	338	104	1950
19	356	105	1969
20	375	106	1988
21	394	108	2025
22	413	110	2063
23	431	112	2100
24	450	114	2138
25	469	115	2156
26	488	116	2175
27	506	118	2213
28	525	120	2250
29	544	122	2288
30	563	124	2325
31	581	125	2344
32	600	126	2363
33	619	128	2400
34	638	130	2438
35	656	132	2475
36	675	134	2513
37	694	135	2531
38	713	136	2550
39	731	138	2588
40	750	140	2625
42	788	142	2663
44	825	144	2700
45	844	145	2719
46	863	146	2738
48	900	148	2775
50	938	150	2813
52	975	152	2850
54	1013	154	2888
55	1031	155	2906
56	1050	156	2925
58	1088	158	2963
60	1125	160	3000
62	1163	165	3094
64	1200	170	3188
65	1219	175	3281
66	1238	180	3375
68	1275	185	3469
70	1313	190	3563
72	1350	195	3656
74	1388	200	3750

SILK IN THE GUM.

Silk No. Deniers	Yards in 1 ounce.	Silk No. Deniers.	Yards in 1 ounce.
1	276651	61	4535
2	138325	62	4462
3	92217	63	4391
4	69162	64	4323
5	55330	65	4256
6	46109	66	4192
7	39522	67	4129
8	34581	68	4068
9	30739	69	4009
10	27665	70	3952
11	25150	71	3897
12	23054	72	3843
13	21281	73	3790
14	19761	74	3739
15	18444	75	3689
16	17291	76	3640
17	16274	77	3593
18	15369	78	3547
19	14561	79	3502
20	13833	80	3458
21	13174	81	3415
22	12575	82	3374
23	12028	83	3333
24	11527	84	3292
25	11066	85	3255
26	10640	86	3217
27	10246	87	3180
28	9880	88	3144
29	9540	89	3108
30	9222	90	3074
31	8924	91	3040
32	8645	92	3007
33	8383	93	2975
34	8137	94	2943
35	7904	95	2912
36	7685	96	2882
37	7477	97	2852
38	7280	98	2823
39	7094	99	2794
40	6916	100	2766
41	6748	101	2739
42	6587	102	2712
43	6434	103	2686
44	6288	104	2660
45	6148	105	2635
46	6014	106	2610
47	5886	107	2585
48	5764	108	2562
49	5646	109	2538
50	5533	110	2515
51	5425	111	2492
52	5320	112	2470
53	5220	113	2448
54	5123	114	2427
55	5030	115	2406
56	4940	116	2385
57	4854	117	2365
58	4770	118	2345
59	4686	119	2325
60	4611	120	2305

Stockport & Manchester			Bolton.			Scotch.			Manchester Silk.		
Reed No.	Dents in 1 inch.	Ends in 1 inch.	Reed No.	Dents in 1 inch.	Ends in 1 inch.	Reed No.	Dents in 1 inch.	Ends in 1 inch.	Reed No.	Dents in 1 inch.	Ends in 1 inch.
30	15	30	1	.8247		50	1.3514		50	1.3881	
32	16	32	19	15.6	31	4⁰⁰	10.8	22	4⁰⁰	11.1	22
34	17	34	20	16.4	33	4⁵⁰	12.1	24	4⁵⁰	12.5	25
36	18	36	21	17.3	35	5⁰⁰	13.5	27	5⁰⁰	13.8	28
38	19	38	22	18.1	36	5⁵⁰	14.8	30	5⁵⁰	15.2	31
40	20	40	23	18.9	38	6⁰⁰	16.2	32	6⁰⁰	16.6	33
42	21	42	24	19.7	40	6⁵⁰	17.5	35	6⁵⁰	18.	36
44	22	44	25	20.6	41	7⁰⁰	18.9	38	7⁰⁰	19.4	39
46	23	46	26	21.4	43	7⁵⁰	20.2	41	7⁵⁰	20.8	42
48	24	48	27	22.2	45	8⁰⁰	21.6	43	8⁰⁰	22.2	44
50	25	50	28	23.	46	8⁵⁰	22.9	46	8⁵⁰	23.6	47
52	26	52	29	23.9	48	9⁰⁰	24.3	49	9⁰⁰	25.	50
54	27	54	30	24.7	49	9⁵⁰	25.6	51	9⁵⁰	26.3	53
56	28	56	31	25.5	51	10⁰⁰	27.	54	10⁰⁰	27.7	56
58	29	58	32	26.3	53	10⁵⁰	28.3	57	10⁵⁰	29.1	58
60	30	60	33	27.2	54	11⁰⁰	29.7	59	11⁰⁰	30.5	61
62	31	62	34	28.	56	11⁵⁰	31.	62	11⁵⁰	31.9	64
64	32	64	35	28.8	58	12⁰⁰	32.4	65	12⁰⁰	33.3	67
66	33	66	36	29.6	59	12⁵⁰	33.7	68	12⁵⁰	34.7	69
68	34	68	37	30.5	61	13⁰⁰	35.1	70	13⁰⁰	36.1	72
70	35	70	38	31.3	63	13⁵⁰	36.4	73	13⁵⁰	37.5	75
72	36	72	39	32.1	64	14⁰⁰	37.8	76	14⁰⁰	38.8	78
74	37	74	40	32.9	66	14⁵⁰	39.1	78	14⁵⁰	40.2	81
76	38	76	41	33.8	68	15⁰⁰	40.5	81	15⁰⁰	41.6	83
78	39	78	42	34.6	69	15⁵⁰	41.8	84	15⁵⁰	43.	86
80	40	80	43	35.4	71	16⁰⁰	43.2	86	16⁰⁰	44.4	89
82	41	82	44	36.2	73	16⁵⁰	44.5	89	16⁵⁰	45.8	92
84	42	84	45	37.1	74	17⁰⁰	45.9	92	17⁰⁰	47.2	94
86	43	86	46	37.9	76	17⁵⁰	47.2	95	17⁵⁰	48.6	97
88	44	88	47	38.7	78	18⁰⁰	48.6	97	18⁰⁰	50.	100
90	45	90	48	39.5	79	18⁵⁰	50.	100	18⁵⁰	51.3	103
92	46	92	49	40.4	81	19⁰⁰	51.3	103	19⁰⁰	52.7	106
94	47	94	50	41.2	82	19⁵⁰	52.7	105	19⁵⁰	54.1	108
96	48	96	51	42.	84	20⁰⁰	54.	108	20⁰⁰	55.5	111
98	49	98	52	42.8	86	20⁵⁰	55.4	111	20⁵⁰	56.9	114
100	50	100	53	43.7	87	21⁰⁰	56.7	114	21⁰⁰	58.3	117
102	51	102	54	44.5	89	21⁵⁰	58.1	116	21⁵⁰	59.7	119
104	52	104	55	45.3	91	22⁰⁰	59.4	119	22⁰⁰	61.1	122
106	53	106	56	46.1	92	22⁵⁰	60.8	122	22⁵⁰	62.5	125
108	54	108	57	47.	94	23⁰⁰	62.1	124	23⁰⁰	63.8	128
110	55	110	58	47.8	96	23⁵⁰	63.5	127	23⁵⁰	65.2	131
112	56	112	59	48.6	97	24⁰⁰	64.8	130	24⁰⁰	66.6	133
114	57	114	60	49.4	99	24⁵⁰	66.2	132	24⁵⁰	68.	136
116	58	116	61	50.3	101	25⁰⁰	67.5	135	25⁰⁰	69.4	139
118	59	118	62	51.1	102	25⁵⁰	68.9	138	25⁵⁰	70.8	142
120	60	120	63	51.9	104	26⁰⁰	70.2	141	26⁰⁰	72.2	144
122	61	122	64	52.7	106	26⁵⁰	71.6	143	26⁵⁰	73.6	147
124	62	124	65	53.6	107	27⁰⁰	72.9	146	27⁰⁰	75.	150
126	63	126	66	54.4	109	27⁵⁰	74.3	149	27⁵⁰	76.3	153
128	64	128	67	55.2	111	28⁰⁰	75.6	151	28⁰⁰	77.7	156
130	65	130	68	56.	112	28⁵⁰	77.	154	28⁵⁰	79.1	158
132	66	132	69	56.9	114	29⁰⁰	78.3	157	29⁰⁰	80.5	161
134	67	134	70	57.7	115	29⁵⁰	79.7	159	29⁵⁰	81.9	164
136	68	136	72	59.3	119	30⁰⁰	81.	162	30⁰⁰	83.3	167
138	69	138	74	61.	122	30⁵⁰	82.4	165	30⁵⁰	84.7	169
140	70	140	76	62.6	125	31⁰⁰	83.7	168	31⁰⁰	86.1	172
142	71	142	78	64.3	129	31⁵⁰	85.1	170	31⁵⁰	87.5	175
144	72	144	80	65.9	132	32⁰⁰	86.4	173	32⁰⁰	88.8	178
146	73	146	82	67.6	135	32⁵⁰	87.8	176	32⁵⁰	90.2	181
148	74	148	84	69.2	139	33⁰⁰	89.1	178	33⁰⁰	91.6	183

TABLE F.

Stockport and Manchester.—Count by the number of Dents on 2 inches.

Bolton.—Count by the number of beers by 20 Dents on $24\frac{1}{4}$ inches.

Scotch Count by the number of Dents on 37 inches.

Manchester Silk Counts by the number of Dents on 36 inches.

TABLE G.

Giving the number of Ends in any Reed, (Manchester Count.)

From 30 to 160 threads in 1 inch.

,, 18 ,, 73 inches wide.

Manr. REED.	INCHES WIDE.														Manr. REED.
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
30	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930	30
32	576	608	640	672	704	736	768	800	832	864	896	928	960	992	32
34	612	646	680	714	748	782	816	850	884	918	952	986	1020	1054	34
36	648	684	720	756	792	828	864	900	936	972	1008	1044	1080	1116	36
38	684	722	760	798	836	874	912	950	988	1026	1064	1102	1140	1178	38
40	720	760	800	840	880	920	960	1000	1040	1080	1120	1160	1200	1240	40
42	756	798	840	882	924	966	1008	1050	1092	1134	1176	1218	1260	1302	42
44	792	836	880	924	968	1012	1056	1100	1144	1188	1232	1276	1320	1364	44
46	828	874	920	966	1012	1058	1104	1150	1196	1242	1288	1334	1380	1426	46
48	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	48
50	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	50
52	936	988	1040	1092	1144	1196	1248	1300	1352	1404	1456	1508	1560	1612	52
54	972	1026	1080	1134	1188	1242	1296	1350	1404	1458	1512	1566	1620	1674	54
56	1008	1064	1120	1176	1232	1288	1344	1400	1456	1512	1568	1624	1680	1736	56
58	1044	1102	1160	1218	1276	1334	1392	1450	1508	1566	1624	1682	1740	1798	58
60	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	60
62	1116	1178	1240	1302	1364	1426	1488	1550	1612	1674	1736	1798	1860	1922	62
64	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	64
66	1188	1254	1320	1386	1452	1518	1584	1650	1716	1782	1848	1914	1980	2046	66
68	1224	1292	1360	1428	1496	1564	1632	1700	1768	1836	1904	1972	2040	2108	68
70	1260	1330	1400	1470	1540	1610	1680	1750	1820	1890	1960	2030	2100	2170	70
72	1296	1368	1440	1512	1584	1656	1728	1800	1872	1944	2016	2088	2160	2232	72
74	1332	1406	1480	1554	1628	1702	1776	1850	1924	1998	2072	2146	2220	2294	74
76	1368	1444	1520	1596	1672	1748	1824	1900	1976	2052	2128	2204	2280	2356	76
78	1404	1482	1560	1638	1716	1794	1872	1950	2028	2106	2184	2262	2340	2418	78
80	1440	1520	1600	1680	1760	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	2480	80
82	1476	1558	1640	1722	1804	1886	1968	2050	2132	2214	2296	2378	2460	2542	82
84	1512	1596	1680	1764	1848	1932	2016	2100	2184	2268	2352	2436	2520	2604	84
86	1548	1634	1720	1806	1892	1978	2064	2150	2236	2322	2408	2494	2580	2666	86
88	1584	1672	1760	1848	1936	2024	2112	2200	2288	2376	2464	2552	2640	2728	88
90	1620	1710	1800	1890	1980	2070	2160	2250	2340	2430	2520	2610	2700	2790	90
92	1656	1748	1840	1932	2024	2116	2208	2300	2392	2484	2576	2668	2760	2852	92
94	1692	1786	1880	1974	2068	2162	2256	2350	2444	2538	2632	2726	2820	2914	94
96	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592	2688	2784	2880	2976	96
98	1764	1862	1960	2058	2156	2254	2352	2450	2548	2646	2744	2842	2940	3038	98
100	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	100
102	1836	1938	2040	2142	2244	2346	2448	2550	2652	2754	2856	2958	3060	3162	102
104	1872	1976	2080	2184	2288	2392	2496	2600	2704	2808	2912	3016	3120	3224	104
106	1908	2014	2120	2226	2332	2438	2544	2650	2756	2862	2968	3074	3180	3286	106
108	1944	2052	2160	2268	2376	2484	2592	2700	2808	2916	3024	3132	3240	3348	108
110	1980	2090	2200	2310	2420	2530	2640	2750	2860	2970	3080	3190	3300	3410	110
112	2016	2128	2240	2352	2464	2576	2688	2800	2912	3024	3136	3248	3360	3472	112
114	2052	2166	2280	2394	2508	2622	2736	2850	2964	3078	3192	3306	3420	3534	114
116	2088	2204	2320	2436	2552	2668	2784	2900	3016	3132	3248	3364	3480	3596	116
118	2124	2242	2360	2478	2596	2714	2832	2950	3068	3186	3304	3422	3540	3658	118
120	2160	2280	2400	2520	2640	2760	2880	3000	3120	3240	3360	3480	3600	3720	120
122	2196	2318	2440	2562	2684	2806	2928	3050	3172	3294	3416	3538	3660	3782	122
124	2232	2356	2480	2604	2728	2852	2976	3100	3224	3348	3472	3596	3720	3844	124
126	2268	2394	2520	2646	2772	2898	3024	3150	3276	3402	3528	3654	3780	3906	126
128	2304	2432	2560	2688	2816	2944	3072	3200	3328	3456	3584	3712	3840	3968	128
130	2340	2470	2600	2730	2860	2990	3120	3250	3380	3510	3640	3770	3900	4030	130
132	2376	2508	2640	2772	2904	3036	3168	3300	3432	3564	3696	3828	3960	4092	132
134	2412	2546	2680	2814	2948	3082	3216	3350	3484	3618	3752	3886	4020	4154	134
136	2448	2584	2720	2856	2992	3128	3264	3400	3536	3672	3808	3944	4080	4216	136
140	2520	2660	2800	2940	3080	3220	3360	3500	3640	3780	3920	4060	4200	4340	140
144	2592	2736	2880	3024	3168	3312	3456	3600	3744	3888	4032	4176	4320	4464	144
148	2664	2812	2960	3108	3256	3404	3552	3700	3848	3996	4144	4292	4440	4588	148
152	2736	2888	3040	3192	3344	3496	3648	3800	3952	4104	4256	4408	4560	4712	152
156	2808	2964	3120	3276	3432	3588	3744	3900	4056	4212	4368	4524	4680	4836	156
160	2880	3040	3200	3360	3520	3680	3840	4000	4160	4320	4480	4640	4800	4960	160

Manr. REED.	INCHES WIDE.														Manr. REED.
	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
30	960	990	1020	1050	1080	1110	1140	1170	1200	1230	1260	1290	1320	1350	30
32	1024	1056	1088	1120	1152	1184	1216	1248	1280	1312	1344	1376	1408	1440	32
34	1088	1122	1156	1190	1224	1258	1292	1326	1360	1394	1428	1462	1496	1530	34
36	1152	1188	1224	1260	1296	1332	1368	1404	1440	1476	1512	1548	1584	1620	36
38	1216	1254	1292	1330	1368	1406	1444	1482	1520	1558	1596	1634	1672	1710	38
40	1280	1320	1360	1400	1440	1480	1520	1560	1600	1640	1680	1720	1760	1800	40
42	1344	1386	1428	1470	1512	1554	1596	1638	1680	1722	1764	1806	1848	1890	42
44	1408	1452	1496	1540	1584	1628	1672	1716	1760	1804	1848	1892	1936	1980	44
46	1472	1518	1564	1610	1656	1702	1748	1794	1840	1886	1932	1978	2024	2070	46
48	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	48
50	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	50
52	1664	1716	1768	1820	1872	1924	1976	2028	2080	2132	2184	2236	2288	2340	52
54	1728	1782	1836	1890	1944	1998	2052	2106	2160	2214	2268	2322	2376	2430	54
56	1792	1848	1904	1960	2016	2072	2128	2184	2240	2296	2352	2408	2464	2520	56
58	1856	1914	1972	2030	2088	2146	2204	2262	2320	2378	2436	2494	2552	2610	58
60	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	60
62	1984	2046	2108	2170	2232	2294	2356	2418	2480	2542	2604	2666	2728	2790	62
64	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	64
66	2112	2178	2244	2310	2376	2442	2508	2574	2640	2706	2772	2838	2904	2970	66
68	2176	2244	2312	2380	2448	2516	2584	2652	2720	2788	2856	2924	2992	3060	68
70	2240	2310	2380	2450	2520	2590	2660	2730	2800	2870	2940	3010	3080	3150	70
72	2304	2376	2448	2520	2592	2664	2736	2808	2880	2952	3024	3096	3168	3240	72
74	2368	2442	2516	2590	2664	2738	2812	2886	2960	3034	3108	3182	3256	3330	74
76	2432	2508	2584	2660	2736	2812	2888	2964	3040	3116	3192	3268	3344	3420	76
78	2496	2574	2652	2730	2808	2886	2964	3042	3120	3198	3276	3354	3432	3510	78
80	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520	3600	80
82	2624	2706	2788	2870	2952	3034	3116	3198	3280	3362	3444	3526	3608	3690	82
84	2688	2772	2856	2940	3024	3108	3192	3276	3360	3444	3528	3612	3696	3780	84
86	2752	2838	2924	3010	3096	3182	3268	3354	3440	3526	3612	3698	3784	3870	86
88	2816	2904	2992	3080	3168	3256	3344	3432	3520	3608	3696	3784	3872	3960	88
90	2880	2970	3060	3150	3240	3330	3420	3510	3600	3690	3780	3870	3960	4050	90
92	2944	3036	3128	3220	3312	3404	3496	3588	3680	3772	3864	3956	4048	4140	92
94	3008	3102	3196	3290	3384	3478	3572	3666	3760	3854	3948	4042	4136	4230	94
96	3072	3168	3264	3360	3456	3552	3648	3744	3840	3936	4032	4128	4224	4320	96
98	3136	3234	3332	3430	3528	3626	3724	3822	3920	4018	4116	4214	4312	4410	98
100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	100
102	3264	3366	3468	3570	3672	3774	3876	3978	4080	4182	4284	4386	4488	4590	102
104	3328	3432	3536	3640	3744	3848	3952	4056	4160	4264	4368	4472	4576	4680	104
106	3392	3498	3604	3710	3816	3922	4028	4134	4240	4346	4452	4558	4664	4770	106
108	3456	3564	3672	3780	3888	3996	4104	4212	4320	4428	4536	4644	4752	4860	108
110	3520	3630	3740	3850	3960	4070	4180	4290	4400	4510	4620	4730	4840	4950	110
112	3584	3696	3808	3920	4032	4144	4256	4368	4480	4592	4704	4816	4928	5040	112
114	3648	3762	3876	3990	4104	4218	4332	4446	4560	4674	4788	4902	5016	5130	114
116	3712	3828	3944	4060	4176	4292	4408	4524	4640	4756	4872	4988	5104	5220	116
118	3776	3894	4012	4130	4248	4366	4484	4602	4720	4838	4956	5074	5192	5310	118
120	3840	3960	4080	4200	4320	4440	4560	4680	4800	4920	5040	5160	5280	5400	120
122	3904	4026	4148	4270	4392	4514	4636	4758	4880	5002	5124	5246	5368	5490	122
124	3968	4092	4216	4340	4464	4588	4712	4836	4960	5084	5208	5332	5456	5580	124
126	4032	4158	4284	4410	4536	4662	4788	4914	5040	5166	5292	5418	5544	5670	126
128	4096	4224	4352	4480	4608	4736	4864	4992	5120	5248	5376	5504	5632	5760	128
130	4160	4290	4420	4550	4680	4810	4940	5070	5200	5330	5460	5590	5720	5850	130
132	4224	4356	4488	4620	4752	4884	5016	5148	5280	5412	5544	5676	5808	5940	132
134	4288	4422	4556	4690	4824	4958	5092	5226	5360	5494	5628	5762	5896	6030	134
136	4352	4488	4624	4760	4896	5032	5168	5304	5440	5576	5712	5848	5984	6120	136
140	4480	4620	4760	4900	5040	5180	5320	5460	5600	5740	5880	6020	6160	6300	140
144	4608	4752	4896	5040	5184	5328	5472	5616	5760	5904	6048	6192	6336	6480	144
148	4736	4884	5032	5180	5328	5476	5624	5772	5920	6068	6216	6364	6512	6660	148
152	4864	5016	5168	5320	5472	5624	5776	5928	6080	6232	6384	6536	6688	6840	152
156	4992	5148	5304	5460	5616	5772	5928	6084	6240	6396	6552	6708	6864	7020	156
160	5120	5280	5440	5600	5760	5920	6080	6240	6400	6560	6720	6880	7040	7200	160

Manr. REED.	INCHES WIDE.														Manr. REED.
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
30	1380	1410	1440	1470	1500	1530	1560	1590	1620	1650	1680	1710	1740	1770	30
32	1472	1504	1536	1568	1600	1632	1664	1696	1728	1760	1792	1824	1856	1888	32
34	1564	1598	1632	1666	1700	1734	1768	1802	1836	1870	1904	1938	1972	2006	34
36	1656	1692	1728	1764	1800	1836	1872	1908	1944	1980	2016	2052	2088	2124	36
38	1748	1786	1824	1862	1900	1938	1976	2014	2052	2090	2128	2166	2204	2242	38
40	1840	1880	1920	1960	2000	2040	2080	2120	2160	2200	2240	2280	2320	2360	40
42	1932	1974	2016	2058	2100	2142	2184	2226	2268	2310	2352	2394	2436	2478	42
44	2024	2068	2112	2156	2200	2244	2288	2332	2376	2420	2464	2508	2552	2596	44
46	2116	2162	2208	2254	2300	2346	2392	2438	2484	2530	2576	2622	2668	2714	46
48	2208	2256	2304	2352	2400	2448	2496	2544	2592	2640	2688	2736	2784	2832	48
50	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	50
52	2392	2444	2496	2548	2600	2652	2704	2756	2808	2860	2912	2964	3016	3068	52
54	2484	2538	2592	2646	2700	2754	2808	2862	2916	2970	3024	3078	3132	3186	54
56	2576	2632	2688	2744	2800	2856	2912	2968	3024	3080	3136	3192	3248	3304	56
58	2668	2726	2784	2842	2900	2958	3016	3074	3132	3190	3248	3306	3364	3422	58
60	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	60
62	2852	2914	2976	3038	3100	3162	3224	3286	3348	3410	3472	3534	3596	3658	62
64	2944	3008	3072	3136	3200	3264	3328	3392	3456	3520	3584	3648	3712	3776	64
66	3036	3102	3168	3234	3300	3366	3432	3498	3564	3630	3696	3762	3828	3894	66
68	3128	3196	3264	3332	3400	3468	3536	3604	3672	3740	3808	3876	3944	4012	68
70	3220	3290	3360	3430	3500	3570	3640	3710	3780	3850	3920	3990	4060	4130	70
72	3312	3384	3456	3528	3600	3672	3744	3816	3888	3960	4032	4104	4176	4248	72
74	3404	3478	3552	3626	3700	3774	3848	3922	3996	4070	4144	4218	4292	4366	74
76	3496	3572	3648	3724	3800	3876	3952	4028	4104	4180	4256	4332	4408	4484	76
78	3588	3666	3744	3822	3900	3978	4056	4134	4212	4290	4368	4446	4524	4602	78
80	3680	3760	3840	3920	4000	4080	4160	4240	4320	4400	4480	4560	4640	4720	80
82	3772	3854	3936	4018	4100	4182	4264	4346	4428	4510	4592	4674	4756	4838	82
84	3864	3948	4032	4116	4200	4284	4368	4452	4536	4620	4704	4788	4872	4956	84
86	3956	4042	4128	4214	4300	4386	4472	4558	4644	4730	4816	4902	4988	5074	86
88	4048	4136	4224	4312	4400	4488	4576	4664	4752	4840	4928	5016	5104	5192	88
90	4140	4230	4320	4410	4500	4590	4680	4770	4860	4950	5040	5130	5220	5310	90
92	4232	4324	4416	4508	4600	4692	4784	4876	4968	5060	5152	5244	5336	5428	92
94	4324	4418	4512	4606	4700	4794	4888	4982	5076	5170	5264	5358	5452	5546	94
96	4416	4512	4608	4704	4800	4896	4992	5088	5184	5280	5376	5472	5568	5664	96
98	4508	4606	4704	4802	4900	4998	5096	5194	5292	5390	5488	5586	5684	5782	98
100	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	100
102	4692	4794	4896	4998	5100	5202	5304	5406	5508	5610	5712	5814	5916	6018	102
104	4784	4888	4992	5096	5200	5304	5408	5512	5616	5720	5824	5928	6032	6136	104
106	4876	4982	5088	5194	5300	5406	5512	5618	5724	5830	5936	6042	6148	6254	106
108	4968	5076	5184	5292	5400	5508	5616	5724	5832	5940	6048	6156	6264	6372	108
110	5060	5170	5280	5390	5500	5610	5720	5830	5940	6050	6160	6270	6380	6490	110
112	5152	5264	5376	5488	5600	5712	5824	5936	6048	6160	6272	6384	6496	6608	112
114	5244	5358	5472	5586	5700	5814	5928	6042	6156	6270	6384	6498	6612	6726	114
116	5336	5452	5568	5684	5800	5916	6032	6148	6264	6380	6496	6612	6728	6844	116
118	5428	5546	5664	5782	5900	6018	6136	6254	6372	6490	6608	6726	6844	6962	118
120	5520	5640	5760	5880	6000	6120	6240	6360	6480	6600	6720	6840	6960	7080	120
122	5612	5734	5856	5978	6100	6222	6344	6466	6588	6710	6832	6954	7076	7198	122
124	5704	5828	5952	6076	6200	6324	6448	6572	6696	6820	6944	7068	7192	7316	124
126	5796	5922	6048	6174	6300	6426	6552	6678	6804	6930	7056	7182	7308	7434	126
128	5888	6016	6144	6272	6400	6528	6656	6784	6912	7040	7168	7296	7424	7552	128
130	5980	6110	6240	6370	6500	6630	6760	6890	7020	7150	7280	7410	7540	7670	130
132	6072	6204	6336	6468	6600	6732	6864	6996	7128	7260	7392	7524	7656	7788	132
134	6164	6298	6432	6566	6700	6834	6968	7102	7236	7370	7504	7638	7772	7906	134
136	6256	6392	6528	6664	6800	6936	7072	7208	7344	7480	7616	7752	7888	8024	136
140	6440	6580	6720	6860	7000	7140	7280	7420	7560	7700	7840	7980	8120	8260	140
144	6624	6768	6912	7056	7200	7344	7488	7632	7776	7920	8064	8208	8352	8496	144
148	6808	6956	7104	7252	7400	7548	7696	7844	7992	8140	8288	8436	8584	8732	148
152	6992	7144	7296	7448	7600	7752	7904	8056	8208	8360	8512	8664	8816	8968	152
156	7176	7332	7488	7644	7800	7956	8112	8268	8424	8580	8736	8892	9048	9204	156
160	7360	7520	7680	7840	8000	8160	8320	8480	8640	8800	8960	9120	9280	9440	160

Manr. REED.	INCHES WIDE.														Manr. REED.
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	
30	1800	1830	1860	1890	1920	1950	1980	2010	2040	2070	2100	2130	2160	2190	30
32	1920	1952	1984	2016	2048	2080	2112	2144	2176	2208	2240	2272	2304	2336	32
34	2040	2074	2108	2142	2176	2210	2244	2278	2312	2346	2380	2414	2448	2482	34
36	2160	2196	2232	2268	2304	2340	2376	2412	2448	2484	2520	2556	2592	2628	36
38	2280	2318	2356	2394	2432	2470	2508	2546	2584	2622	2660	2698	2736	2774	38
40	2400	2440	2480	2520	2560	2600	2640	2680	2720	2760	2800	2840	2880	2920	40
42	2520	2562	2604	2646	2688	2730	2772	2814	2856	2898	2940	2982	3024	3066	42
44	2640	2684	2728	2772	2816	2860	2904	2948	2992	3036	3080	3124	3168	3212	44
46	2760	2806	2852	2898	2944	2990	3036	3082	3128	3174	3220	3266	3312	3358	46
48	2880	2928	2976	3024	3072	3120	3168	3216	3264	3312	3360	3408	3456	3504	48
50	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	50
52	3120	3172	3224	3276	3328	3380	3432	3484	3536	3588	3640	3692	3744	3796	52
54	3240	3294	3348	3402	3456	3510	3564	3618	3672	3726	3780	3834	3888	3942	54
56	3360	3416	3472	3528	3584	3640	3696	3752	3808	3864	3920	3976	4032	4088	56
58	3480	3538	3596	3654	3712	3770	3828	3886	3944	4002	4060	4118	4176	4234	58
60	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960	4020	4080	4140	4200	4260	4320	4380	60
62	3720	3782	3844	3906	3968	4030	4092	4154	4216	4278	4340	4402	4464	4526	62
64	3840	3904	3968	4032	4096	4160	4224	4288	4352	4416	4480	4544	4608	4672	64
66	3960	4026	4092	4158	4224	4290	4356	4422	4488	4554	4620	4686	4752	4818	66
68	4080	4148	4216	4284	4352	4420	4488	4556	4624	4692	4760	4828	4896	4964	68
70	4200	4270	4340	4410	4480	4550	4620	4690	4760	4830	4900	4970	5040	5110	70
72	4320	4392	4464	4536	4608	4680	4752	4824	4896	4968	5040	5112	5184	5256	72
74	4440	4514	4588	4662	4736	4810	4884	4958	5032	5106	5180	5254	5328	5402	74
76	4560	4636	4712	4788	4864	4940	5016	5092	5168	5244	5320	5396	5472	5548	76
78	4680	4758	4836	4914	4992	5070	5148	5226	5304	5382	5460	5538	5616	5694	78
80	4800	4880	4960	5040	5120	5200	5280	5360	5440	5520	5600	5680	5760	5840	80
82	4920	5002	5084	5166	5248	5330	5412	5494	5576	5658	5740	5822	5904	5986	82
84	5040	5124	5208	5292	5376	5460	5544	5628	5712	5796	5880	5964	6048	6132	84
86	5160	5246	5332	5418	5504	5590	5676	5762	5848	5934	6020	6106	6192	6278	86
88	5280	5368	5456	5544	5632	5720	5808	5896	5984	6072	6160	6248	6336	6424	88
90	5400	5490	5580	5670	5760	5850	5940	6030	6120	6210	6300	6390	6480	6570	90
92	5520	5612	5704	5796	5888	5980	6072	6164	6256	6348	6440	6532	6624	6716	92
94	5640	5734	5828	5922	6016	6110	6204	6298	6392	6486	6580	6674	6768	6862	94
96	5760	5856	5952	6048	6144	6240	6336	6432	6528	6624	6720	6816	6912	7008	96
98	5880	5978	6076	6174	6272	6370	6468	6566	6664	6762	6860	6958	7056	7154	98
100	6000	6100	6200	6300	6400	6500	6600	6700	6800	6900	7000	7100	7200	7300	100
102	6120	6222	6324	6426	6528	6630	6732	6834	6936	7038	7140	7242	7344	7446	102
104	6240	6344	6448	6552	6656	6760	6864	6968	7072	7176	7280	7384	7488	7592	104
106	6360	6466	6572	6678	6784	6890	6996	7102	7208	7314	7420	7526	7632	7738	106
108	6480	6588	6696	6804	6912	7020	7128	7236	7344	7452	7560	7668	7776	7884	108
110	6600	6710	6820	6930	7040	7150	7260	7370	7480	7590	7700	7810	7920	8030	110
112	6720	6832	6944	7056	7168	7280	7392	7504	7616	7728	7840	7952	8064	8176	112
114	6840	6954	7068	7182	7296	7410	7524	7638	7752	7866	7980	8094	8208	8322	114
116	6960	7076	7192	7308	7424	7540	7656	7772	7888	8004	8120	8236	8352	8468	116
118	7080	7198	7316	7434	7552	7670	7788	7906	8024	8142	8260	8378	8496	8614	118
120	7200	7320	7440	7560	7680	7800	7920	8040	8160	8280	8400	8520	8640	8760	120
122	7320	7442	7564	7686	7808	7930	8052	8174	8296	8418	8540	8662	8784	8906	122
124	7440	7564	7688	7812	7936	8060	8184	8308	8432	8556	8680	8804	8928	9052	124
126	7560	7686	7812	7938	8064	8190	8316	8442	8568	8694	8820	8946	9072	9198	126
128	7680	7808	7936	8064	8192	8320	8448	8576	8704	8832	8960	9088	9216	9344	128
130	7800	7930	8060	8190	8320	8450	8580	8710	8840	8970	9100	9230	9360	9490	130
132	7920	8052	8184	8316	8448	8580	8712	8844	8976	9108	9240	9372	9504	9636	132
134	8040	8174	8308	8442	8576	8710	8844	8978	9112	9246	9380	9514	9648	9782	134
136	8160	8296	8432	8568	8704	8840	8976	9112	9248	9384	9520	9656	9792	9928	136
140	8400	8540	8680	8820	8960	9100	9240	9380	9520	9660	9800	9940	10080	10220	140
144	8640	8784	8928	9072	9216	9360	9504	9648	9792	9936	10080	10224	10368	10512	144
148	8880	9028	9176	9324	9472	9620	9768	9916	10064	10212	10360	10508	10656	10804	148
152	9120	9272	9424	9576	9728	9880	10032	10184	10336	10488	10640	10792	10944	11096	152
156	9360	9516	9672	9828	9984	10140	10296	10452	10608	10764	10920	11076	11232	11388	156
160	9600	9760	9920	10080	10240	10400	10560	10720	10880	11040	11200	11360	11520	11680	160

END OF TABLE G.

TABLE H.

Giving the number of Square Yards in any Piece.

From 18 to 76 inches wide.

„ 19 to 130 yards long.

EXAMPLE.—How many square yards in a piece 56 inches wide × 21 yards long?

$$\frac{\overset{14}{\cancel{56}} \times \overset{7}{\cancel{21}}}{\underset{3}{\cancel{6}}} = \frac{98}{3} = 32.6 = \text{33 square yards.}$$

See page 309, under 21 yards long and opposite 56 inches wide you have 33 square yards.

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
1	.527	.555	.583	.61	.638	.666	.694	.722	.75	.777	.805	.833	.86	.888	1
18	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	18
19	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	19
20	11	11	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	17	18	20
21	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16	17	18	18	19	21
22	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	18	19	20	22
23	12	13	14	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	23
24	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20	21	21	24
25	13	14	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	22	25
26	14	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	22	23	26
27	14	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22	23	23	24	27
28	15	16	16	17	18	19	20	20	21	22	23	23	24	25	28
29	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	26	29
30	16	17	18	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27	30
31	16	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	28	31
32	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	32
33	18	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	29	33
34	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	34
35	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	35
36	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	36
37	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	37
38	20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	32	33	34	38
39	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35	39
40	21	22	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	40
41	22	23	24	25	26	27	29	30	31	32	33	34	35	37	41
42	22	23	25	26	27	28	29	30	32	33	34	35	36	37	42
43	23	24	25	26	28	29	30	31	32	34	35	36	37	38	43
44	23	25	26	27	28	29	31	32	33	34	36	37	38	39	44
45	24	25	26	28	29	30	31	33	34	35	36	38	39	40	45
46	24	26	27	28	29	31	32	33	35	36	37	38	40	41	46
47	25	26	28	29	30	31	33	34	35	37	38	39	41	42	47
48	25	27	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40	41	43	48
49	26	27	29	30	31	33	34	35	37	38	40	41	42	44	49
50	26	28	29	31	32	33	35	36	38	39	40	42	43	45	50
51	27	28	30	31	33	34	36	37	38	40	41	43	44	45	51
52	28	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	43	45	46	52
53	28	30	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47	53
54	29	30	32	33	35	36	38	39	41	42	44	45	47	48	54
55	29	31	32	34	35	37	38	40	41	43	44	46	47	49	55
56	30	31	33	34	36	37	39	41	42	44	45	47	48	50	56
57	30	32	33	35	37	38	40	41	43	44	46	48	49	51	57
58	31	32	34	36	37	39	40	42	44	45	47	48	50	52	58
59	31	33	35	36	38	39	41	43	44	46	48	49	51	53	59
60	32	33	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50	52	53	60
61	32	34	36	37	39	41	42	44	46	48	49	51	53	54	61
62	33	35	36	38	40	41	43	45	47	48	50	52	53	55	62
63	33	35	37	39	40	42	44	46	47	49	51	53	54	56	63
64	34	36	37	39	41	43	45	46	48	50	52	53	55	57	64
65	34	36	38	40	42	43	45	47	49	51	52	54	56	58	65
66	35	37	39	40	42	44	46	48	50	51	53	55	57	59	66
67	35	37	39	41	43	45	47	48	50	52	54	56	58	60	67
68	36	38	40	42	44	45	47	49	51	53	55	57	59	61	68
69	37	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	61	69
70	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	56	58	60	62	70
71	38	40	42	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	71
72	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	72
73	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	73
74	39	41	43	45	47	49	51	54	56	58	60	62	64	66	74
75	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	61	63	65	67	75
76	40	42	44	47	49	51	53	55	57	59	61	64	66	68	76

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	
1	.916	.944	.972	1.	1.027	1.055	1.083	1.11	1.138	1.166	1.194	1.222	1.25	1.277	1
18	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	18
19	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	19
20	18	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	20
21	19	20	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	26	27	21
22	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	22
23	21	22	22	23	24	24	25	26	26	27	28	28	29	29	23
24	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	24
25	23	24	24	25	26	26	27	28	29	29	30	31	31	32	25
26	24	25	25	26	27	28	28	29	30	30	31	32	33	33	26
27	25	26	26	27	28	29	29	30	31	32	32	33	34	35	27
28	26	27	27	28	29	30	30	31	32	33	34	34	35	36	28
29	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36	36	37	29
30	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38	30
31	29	29	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	31
32	29	30	31	32	33	34	35	36	37	37	38	39	40	41	32
33	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	40	41	42	33
34	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	34
35	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	35
36	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	36
37	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	37
38	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	38
39	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50	39
40	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50	51	40
41	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49	50	51	52	41
42	39	40	41	42	43	44	46	47	48	49	50	51	53	54	42
43	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	53	54	55	43
44	40	42	43	44	45	47	48	49	50	51	53	54	55	56	44
45	41	43	44	45	46	48	49	50	51	53	54	55	56	58	45
46	42	44	45	46	47	49	50	51	52	54	55	56	58	59	46
47	43	44	46	47	48	50	51	52	54	55	56	58	59	60	47
48	44	45	47	48	49	51	52	53	55	56	57	59	60	61	48
49	45	46	48	49	50	52	53	55	56	57	59	60	61	63	49
50	46	47	49	50	51	53	54	56	57	58	60	61	63	64	50
51	47	48	50	51	53	54	55	57	58	60	61	62	64	65	51
52	48	49	51	52	54	55	56	58	59	61	62	64	65	67	52
53	49	50	52	53	55	56	58	59	60	62	63	65	66	68	53
54	50	51	53	54	56	57	59	60	62	63	65	66	68	69	54
55	51	52	54	55	57	58	60	61	63	64	66	67	69	70	55
56	51	53	55	56	58	59	61	62	64	65	67	69	70	72	56
57	52	54	56	57	59	60	62	63	65	67	68	70	71	73	57
58	53	55	56	58	60	61	63	65	66	68	69	71	73	74	58
59	54	56	57	59	61	62	64	66	67	69	71	72	74	75	59
60	55	57	58	60	62	63	65	67	68	70	72	73	75	77	60
61	56	58	59	61	63	64	66	68	70	71	73	75	76	78	61
62	57	59	60	62	64	66	67	69	71	72	74	76	78	79	62
63	58	60	61	63	65	67	68	70	72	74	75	77	79	81	63
64	59	61	62	64	66	68	69	71	73	75	77	78	80	82	64
65	60	61	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	81	83	65
66	61	62	64	66	68	70	72	73	75	77	79	81	83	84	66
67	62	63	65	67	69	71	73	75	76	78	80	82	84	86	67
68	62	64	66	68	70	72	74	76	78	79	81	83	85	87	68
69	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	84	86	88	69
70	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	70
71	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	71
72	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	72
73	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	73
74	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	91	93	95	74
75	69	71	73	75	77	79	81	83	86	88	90	92	94	96	75
76	70	72	74	76	78	80	82	85	87	89	91	93	95	97	76

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
1	1.305	1.333	1.36	1.389	1.416	1.444	1.472	1.5	1.527	1.555	1.583	1.61	1.639	1.666	1
18	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	18
19	25	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	19
20	26	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32	32	33	33	20
21	28	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	21
22	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	22
23	30	31	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	38	23
24	31	32	33	33	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	24
25	33	33	34	35	36	36	37	38	38	39	40	40	41	42	25
26	34	35	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	43	26
27	35	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	44	44	45	27
28	37	37	38	39	40	41	41	42	43	44	44	45	46	47	28
29	38	39	40	40	41	42	43	44	44	45	46	47	48	48	29
30	39	40	41	42	43	43	44	45	46	47	48	48	49	50	30
31	41	41	42	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52	31
32	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50	51	52	53	53	32
33	43	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52	53	54	55	33
34	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	34
35	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	56	57	58	35
36	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	36
37	48	49	50	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	37
38	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	38
39	51	52	53	54	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	39
40	52	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	65	66	67	40
41	54	55	56	57	58	59	60	62	63	64	65	66	67	68	41
42	55	56	57	58	60	61	62	63	64	65	67	68	69	70	42
43	56	57	59	60	61	62	63	65	66	67	68	69	71	72	43
44	58	59	60	61	62	64	65	66	67	69	70	71	72	73	44
45	59	60	61	63	64	65	66	68	69	70	71	73	74	75	45
46	60	61	63	64	65	67	68	69	70	72	73	74	75	77	46
47	61	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	78	47
48	63	64	65	67	68	69	71	72	73	75	76	77	79	80	48
49	64	65	67	68	70	71	72	74	75	76	78	79	80	82	49
50	65	67	68	70	71	72	74	75	76	78	79	81	82	83	50
51	67	68	70	71	72	74	75	77	78	79	81	82	84	85	51
52	68	69	71	72	74	75	77	78	80	81	82	84	85	87	52
53	69	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	85	87	88	53
54	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84	86	87	89	90	54
55	72	73	75	76	78	80	81	83	84	86	87	89	90	92	55
56	73	75	76	78	79	81	83	84	86	87	89	90	92	93	56
57	75	76	78	79	81	82	84	86	87	89	90	92	94	95	57
58	76	77	79	81	82	84	85	87	89	90	92	94	95	97	58
59	77	79	80	82	84	85	87	89	90	92	94	95	97	98	59
60	78	80	82	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98	100	60
61	80	81	83	85	87	88	90	92	93	95	97	98	100	102	61
62	81	83	84	86	88	90	91	93	95	97	98	100	102	103	62
63	82	84	86	88	89	91	93	95	96	98	100	102	103	105	63
64	84	85	87	89	91	93	94	96	98	100	101	103	105	107	64
65	85	87	89	90	92	94	96	98	99	101	103	105	107	108	65
66	86	88	90	92	94	95	97	99	101	103	105	106	108	110	66
67	88	89	91	93	95	97	99	101	102	104	106	108	110	112	67
68	89	91	93	95	96	98	100	102	104	106	108	110	112	113	68
69	90	92	94	96	98	100	102	104	106	107	109	111	113	115	69
70	91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	70
71	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	114	116	118	71
72	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	72
73	95	97	99	101	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	73
74	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119	121	123	74
75	98	100	102	104	106	108	111	113	115	117	119	121	123	125	75
76	99	101	104	106	108	110	112	114	116	118	120	123	125	127	76

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	
1	1.694	1.722	1.75	1.777	1.805	1.833	1.861	1.889	1.916	1.944	1.972	2.	2.027	2.055	1
18	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35	36	36	37	37	18
19	32	33	33	34	34	35	35	36	37	37	38	38	39	39	19
20	34	35	35	36	36	37	37	38	38	39	40	40	41	41	20
21	36	36	37	37	38	39	39	40	40	41	42	42	43	43	21
22	37	38	39	39	40	40	41	42	42	43	43	44	45	45	22
23	39	40	40	41	42	42	43	44	44	45	45	46	47	47	23
24	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	24
25	42	43	44	45	45	46	47	47	48	49	49	50	51	51	25
26	44	45	46	46	47	48	48	49	50	51	51	52	53	54	26
27	46	47	47	48	49	50	50	51	52	53	53	54	55	56	27
28	48	48	49	50	51	51	52	53	54	55	55	56	57	58	28
29	49	50	51	52	52	53	54	55	56	56	57	58	59	60	29
30	51	52	53	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	62	30
31	53	53	54	55	56	57	58	59	60	60	61	62	63	64	31
32	54	55	56	57	58	59	60	61	61	62	63	64	65	66	32
33	56	57	58	59	60	61	62	62	63	64	65	66	67	68	33
34	58	59	60	61	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	34
35	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	35
36	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	36
37	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	37
38	64	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	38
39	66	67	68	69	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	39
40	68	69	70	71	72	73	75	76	77	78	79	80	81	82	40
41	70	71	72	73	74	75	76	78	79	80	81	82	83	84	41
42	71	72	74	75	76	77	78	79	81	82	83	84	85	86	42
43	73	74	75	77	78	79	80	81	83	84	85	86	87	88	43
44	75	76	77	78	80	81	82	83	84	86	87	88	89	91	44
45	76	78	79	80	81	83	84	85	86	88	89	90	91	93	45
46	78	79	81	82	83	84	86	87	88	90	91	92	93	95	46
47	80	81	82	84	85	86	88	89	90	91	93	94	95	97	47
48	81	83	84	85	87	88	89	91	92	93	95	96	97	99	48
49	83	84	86	87	89	90	91	93	94	95	97	98	99	101	49
50	85	86	88	89	90	92	93	95	96	97	99	100	101	103	50
51	87	88	89	91	92	94	95	96	98	99	101	102	104	105	51
52	88	90	91	93	94	95	97	98	100	101	103	104	106	107	52
53	90	91	93	94	96	97	99	100	102	103	105	106	108	109	53
54	92	93	95	96	98	99	101	102	104	105	107	108	110	111	54
55	93	95	96	98	99	101	102	104	106	107	109	110	112	113	55
56	95	97	98	100	101	103	104	106	107	109	111	112	114	115	56
57	97	98	100	101	103	105	106	108	109	111	113	114	116	117	57
58	98	100	102	103	105	106	108	110	111	113	114	116	118	119	58
59	100	102	103	105	107	108	110	112	113	115	116	118	120	121	59
60	102	103	105	107	108	110	112	113	115	117	118	120	122	123	60
61	103	105	107	109	110	112	114	115	117	119	120	122	124	125	61
62	105	107	109	110	112	114	115	117	119	121	122	124	126	128	62
63	107	109	110	112	114	116	117	119	121	123	124	126	128	130	63
64	109	110	112	114	116	117	119	121	123	125	126	128	130	132	64
65	110	112	114	116	117	119	121	123	125	127	128	130	132	134	65
66	112	114	116	117	119	121	123	125	127	128	130	132	134	136	66
67	114	115	117	119	121	123	125	127	129	130	132	134	136	138	67
68	115	117	119	121	123	125	127	129	130	132	134	136	138	140	68
69	117	119	121	123	125	127	129	130	132	134	136	138	140	142	69
70	119	121	123	125	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	70
71	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	71
72	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	72
73	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	73
74	125	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	74
75	127	129	131	133	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	75
76	129	131	133	135	137	139	142	144	146	148	150	152	154	156	76

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	
1	2.083	2.11	2.139	2.166	2.194	2.222	2.25	2.277	2.305	2.333	2.36	2.389	2.416	2.444	1
18	38	38	39	39	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	18
19	40	40	41	41	42	42	43	43	44	44	45	45	46	47	19
20	42	42	43	43	44	45	45	46	46	47	47	48	48	49	20
21	44	44	45	46	46	47	47	48	49	49	50	50	51	51	21
22	46	47	47	48	48	49	50	50	51	51	52	53	53	54	22
23	48	49	49	50	51	51	52	52	53	54	54	55	56	56	23
24	50	51	51	52	53	53	54	55	55	56	57	57	58	59	24
25	52	53	54	54	55	56	56	57	58	58	59	60	61	61	25
26	54	55	56	56	57	58	59	59	60	61	61	62	63	64	26
27	56	57	58	59	59	60	61	62	62	63	64	65	65	66	27
28	58	59	60	61	62	62	63	64	65	65	66	67	68	69	28
29	61	61	62	63	64	65	65	66	67	68	69	69	70	71	29
30	63	63	64	65	66	67	68	68	69	70	71	72	73	73	30
31	65	66	66	67	68	69	70	71	72	72	73	74	75	76	31
32	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77	77	78	32
33	69	70	71	72	73	73	74	75	76	77	78	79	80	81	33
34	71	72	73	74	75	76	77	78	78	79	80	81	82	83	34
35	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	35
36	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	36
37	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	90	91	37
38	79	80	81	82	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	38
39	81	82	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	39
40	83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	95	96	97	98	40
41	86	87	88	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100	41
42	88	89	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100	102	103	42
43	90	91	92	93	94	96	97	98	99	100	102	103	104	105	43
44	92	93	94	95	97	98	99	100	102	103	104	105	106	108	44
45	94	95	96	98	99	100	101	103	104	105	106	108	109	110	45
46	96	97	98	100	101	102	104	105	106	107	109	110	111	113	46
47	98	99	101	102	103	105	106	107	108	110	111	112	114	115	47
48	100	101	103	104	105	107	108	109	111	112	113	115	116	117	48
49	102	104	105	106	108	109	110	112	113	114	116	117	119	120	49
50	104	106	107	108	110	111	113	114	115	117	118	120	121	122	50
51	106	108	109	111	112	113	115	116	118	119	121	122	123	125	51
52	108	110	111	113	114	116	117	119	120	121	123	124	126	127	52
53	111	112	113	115	116	118	119	121	122	124	125	127	128	130	53
54	113	114	116	117	119	120	122	123	125	126	128	129	131	132	54
55	115	116	118	119	121	122	124	125	127	128	130	131	133	135	55
56	117	118	120	121	123	125	126	128	129	131	132	134	135	137	56
57	119	120	122	124	125	127	128	130	132	133	135	136	138	139	57
58	121	123	124	126	127	129	131	132	134	135	137	139	140	142	58
59	123	125	126	128	130	131	133	134	136	138	139	141	143	144	59
60	125	127	128	130	132	133	135	137	138	140	142	143	145	147	60
61	127	129	131	132	134	136	137	139	141	142	144	146	148	149	61
62	129	131	133	134	136	138	140	141	143	145	146	148	150	152	62
63	131	133	135	137	138	140	142	144	145	147	149	151	152	154	63
64	133	135	137	139	141	142	144	146	148	149	151	153	155	157	64
65	136	137	139	141	143	145	146	148	150	152	154	155	157	159	65
66	138	139	141	143	145	147	149	150	152	154	156	158	160	161	66
67	140	142	143	145	147	149	151	153	155	156	158	160	162	164	67
68	142	144	146	147	149	151	153	155	157	159	161	163	164	166	68
69	144	146	148	150	152	153	155	157	159	161	163	165	167	169	69
70	146	148	150	152	154	156	158	160	161	163	165	167	169	171	70
71	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	71
72	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	72
73	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	177	179	73
74	154	156	158	160	162	165	167	169	171	173	175	177	179	181	74
75	156	158	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	181	183	75
76	158	161	163	165	167	169	171	173	175	177	180	182	184	186	76

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	
1	2.472	2.5	2.527	2.555	2.583	2.61	2.639	2.666	2·694	2.722	2.75	2.778	2.805	2.833	1
18	45	45	46	46	47	47	48	48	49	49	50	50	51	51	18
19	47	48	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	19
20	50	50	51	51	52	52	53	53	54	55	55	56	56	57	20
21	52	53	53	54	54	55	56	56	57	57	58	58	59	60	21
22	54	55	56	56	57	58	58	59	59	60	61	61	62	62	22
23	57	58	58	59	60	60	61	61	62	63	63	64	65	65	23
24	59	60	61	61	62	63	63	64	65	65	66	67	67	68	24
25	62	63	63	64	65	65	66	67	67	68	69	70	70	71	25
26	64	65	66	67	67	68	69	69	70	71	72	72	73	74	26
27	67	68	68	69	70	71	71	72	73	74	74	75	76	77	27
28	69	70	71	72	72	73	74	75	76	76	77	78	79	79	28
29	72	73	73	74	75	76	77	77	78	79	80	81	81	82	29
30	74	75	76	77	78	78	79	80	81	82	83	83	84	85	30
31	77	78	78	79	80	81	82	83	84	84	85	86	87	88	31
32	79	80	81	82	83	84	85	85	86	87	88	89	90	91	32
33	82	83	84	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	33
34	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	95	96	34
35	87	88	89	90	91	91	92	93	94	95	96	97	98	99	35
36	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	36
37	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	37
38	94	95	96	97	98	99	100	101	102	104	105	106	107	108	38
39	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	110	111	39
40	99	100	101	102	103	105	106	107	108	109	110	111	112	113	40
41	101	103	104	105	106	107	108	109	111	112	113	114	115	116	41
42	104	105	106	107	109	110	111	112	113	114	116	117	118	119	42
43	106	108	109	110	111	112	114	115	116	117	118	120	121	122	43
44	109	110	111	113	114	115	116	117	119	120	121	122	124	125	44
45	111	113	114	115	116	118	119	120	121	123	124	125	126	128	45
46	114	115	116	118	119	120	121	123	124	125	127	128	129	130	46
47	116	118	119	120	122	123	124	125	127	128	129	131	132	133	47
48	119	120	121	123	124	125	127	128	129	131	132	133	135	136	48
49	121	123	124	125	127	128	129	131	132	133	135	136	138	139	49
50	124	125	126	128	129	131	132	133	135	136	138	139	140	142	50
51	126	128	129	130	132	133	135	136	138	139	140	142	143	145	51
52	129	130	132	133	134	136	137	139	140	142	143	145	146	147	52
53	131	133	134	136	137	138	140	141	143	144	146	147	149	150	53
54	134	135	137	138	140	141	143	144	146	147	149	150	152	153	54
55	136	138	139	141	142	144	145	147	148	150	151	153	154	156	55
56	139	140	142	143	145	146	148	149	151	153	154	156	157	159	56
57	141	143	144	146	147	149	151	152	154	155	157	158	160	162	57
58	143	145	147	148	150	152	153	155	156	158	160	161	163	164	58
59	146	148	149	151	153	154	156	157	159	161	162	164	166	167	59
60	148	150	152	153	155	157	158	160	162	163	165	167	168	170	60
61	151	153	154	156	158	159	161	163	164	166	168	170	171	173	61
62	153	155	157	159	160	162	164	165	167	169	171	172	174	176	62
63	156	158	159	161	163	165	166	168	170	172	173	175	177	179	63
64	158	160	162	164	165	167	169	171	173	174	176	178	180	181	64
65	161	163	164	166	168	170	172	173	175	177	179	181	182	184	65
66	163	165	167	169	171	172	174	176	178	180	182	183	185	187	66
67	166	168	169	171	173	175	177	179	181	182	184	186	188	190	67
68	168	170	172	174	176	178	180	181	183	185	187	189	191	193	68
69	171	173	175	176	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	69
70	173	175	177	179	181	183	185	187	189	191	193	195	196	198	70
71	176	178	180	182	184	185	187	189	191	193	195	197	199	201	71
72	178	180	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204	72
73	181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	73
74	183	185	187	189	191	193	195	197	199	202	204	206	208	210	74
75	186	188	190	192	194	196	198	200	202	204	206	208	211	213	75
76	188	190	192	194	196	199	201	203	205	207	209	211	213	215	76

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	
1	2.86	2.889	2.916	2.944	2.972	3.	3.028	3.055	3.083	3.11	3.139	3.166	3.194	3.222	1
18	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	18
19	54	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61	19
20	57	58	58	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	65	20
21	60	61	61	62	63	63	64	64	65	65	66	67	67	68	21
22	63	64	64	65	65	66	67	67	68	69	69	70	70	71	22
23	66	67	67	68	68	69	70	70	71	72	72	73	74	74	23
24	69	69	70	71	71	72	73	73	74	75	75	76	77	77	24
25	72	72	73	74	74	75	76	76	77	78	79	79	80	81	25
26	74	75	76	77	77	78	79	80	80	81	82	82	83	84	26
27	77	78	79	80	80	81	82	83	83	84	85	86	86	87	27
28	80	81	82	83	83	84	85	86	86	87	88	89	90	90	28
29	83	84	85	85	86	87	88	89	90	90	91	92	93	94	29
30	86	87	88	88	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97	30
31	89	90	91	91	92	93	94	95	96	97	97	98	99	100	31
32	92	93	93	94	95	96	97	98	99	100	101	101	102	103	32
33	95	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	106	33
34	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	34
35	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	35
36	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	36
37	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	37
38	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	123	38
39	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	123	124	125	126	39
40	115	116	117	118	119	120	121	122	123	125	126	127	128	129	40
41	117	119	120	121	122	123	124	125	127	128	129	130	131	132	41
42	120	121	123	124	125	126	127	128	130	131	132	133	134	135	42
43	123	124	126	127	128	129	130	131	133	134	135	136	137	139	43
44	126	127	128	130	131	132	133	135	136	137	138	139	141	142	44
45	129	130	131	133	134	135	136	138	139	140	141	143	144	145	45
46	132	133	134	136	137	138	139	141	142	143	144	146	147	148	46
47	135	136	137	138	140	141	142	144	145	146	148	149	150	152	47
48	137	139	140	141	143	144	145	147	148	149	151	152	153	155	48
49	140	142	143	144	146	147	148	150	151	153	154	155	157	158	49
50	143	145	146	147	149	150	151	153	154	156	157	158	160	161	50
51	146	147	149	150	152	153	155	156	157	159	160	162	163	164	51
52	149	150	152	153	155	156	158	159	160	162	163	165	166	168	52
53	152	153	155	156	158	159	161	162	164	165	166	168	169	171	53
54	155	156	158	159	161	162	164	165	167	168	170	171	173	174	54
55	157	159	161	162	164	165	167	168	170	171	173	174	176	177	55
56	160	162	163	165	167	168	170	171	173	174	176	177	179	181	56
57	163	165	166	168	170	171	173	174	176	177	179	181	182	184	57
58	166	168	169	171	172	174	176	177	179	181	182	184	185	187	58
59	169	171	172	174	175	177	179	180	182	184	185	187	189	190	59
60	172	173	175	177	178	180	182	183	185	187	188	190	192	193	60
61	175	176	178	180	181	183	185	186	188	190	192	193	195	197	61
62	177	179	181	183	184	186	188	190	191	193	195	196	198	200	62
63	180	182	184	186	187	189	191	193	194	196	198	200	201	203	63
64	183	185	187	189	190	192	194	196	197	199	201	203	205	206	64
65	186	188	190	192	193	195	197	199	201	202	204	206	208	210	65
66	189	191	193	194	196	198	200	202	204	205	207	209	211	213	66
67	192	194	196	197	199	201	203	205	207	209	210	212	214	216	67
68	195	197	198	200	202	204	206	208	210	212	214	215	217	219	68
69	198	199	201	203	205	207	209	211	213	215	217	219	221	222	69
70	200	202	204	206	208	210	212	214	216	218	220	222	224	226	70
71	203	205	207	209	211	213	215	217	219	221	223	225	227	229	71
72	206	208	210	212	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	72
73	209	211	213	215	217	219	221	223	225	227	229	231	233	235	73
74	212	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	237	239	74
75	215	217	219	221	223	225	227	229	231	233	236	238	240	242	75
76	218	220	222	224	226	228	230	232	234	237	239	241	243	245	76

Inches Wide.	YARDS LONG.														Inches Wide.
	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	
1	3.25	3.278	3.305	3.333	3.36	3.389	3.416	3.444	3.472	3.5	3.528	3.555	3.583	3.61	1
18	59	59	60	60	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	18
19	62	62	63	63	64	64	65	66	66	67	67	68	68	69	19
20	65	66	66	67	67	68	68	69	70	70	71	71	72	72	20
21	68	69	70	70	71	71	72	72	73	74	74	75	75	76	21
22	72	72	73	73	74	75	75	76	76	77	78	78	79	80	22
23	75	75	76	77	77	78	79	79	80	81	81	82	83	83	23
24	78	79	79	80	81	81	82	83	83	84	85	85	86	87	24
25	81	82	83	83	84	85	86	86	87	88	88	89	90	90	25
26	85	85	86	87	87	88	89	90	90	91	92	93	93	94	26
27	88	89	89	90	91	92	92	93	94	95	95	96	97	98	27
28	91	92	93	93	94	95	96	97	97	98	99	100	100	101	28
29	94	95	96	97	98	98	99	100	101	102	102	103	104	105	29
30	98	98	99	100	101	102	103	103	104	105	106	107	108	108	30
31	101	102	103	103	104	105	106	107	108	109	109	110	111	112	31
32	104	105	106	107	108	109	109	110	111	112	113	114	115	116	32
33	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	117	118	119	33
34	111	112	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	34
35	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	126	35
36	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	36
37	120	121	122	123	124	125	127	128	129	130	131	132	133	134	37
38	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	38
39	127	128	129	130	131	132	133	134	136	137	138	139	140	141	39
40	130	131	132	133	135	136	137	138	139	140	141	142	143	145	40
41	133	134	136	137	138	139	140	141	142	144	145	146	147	148	41
42	137	138	139	140	141	142	144	145	146	147	148	149	151	152	42
43	140	141	142	143	145	146	147	148	149	151	152	153	154	155	43
44	143	144	146	147	148	149	150	152	153	154	155	157	158	159	44
45	146	148	149	150	151	153	154	155	156	158	159	160	161	163	45
46	150	151	152	153	155	156	157	159	160	161	162	164	165	166	46
47	153	154	155	157	158	159	161	162	163	165	166	167	169	170	47
48	156	157	159	160	161	163	164	165	167	168	169	171	172	173	48
49	159	161	162	163	165	166	168	169	170	172	173	174	176	177	49
50	163	164	165	167	168	170	171	172	174	175	176	178	179	181	50
51	166	167	169	170	172	173	174	176	177	179	180	181	183	184	51
52	169	171	172	173	175	176	178	179	181	182	184	185	186	188	52
53	172	174	175	177	178	180	181	183	184	186	187	189	190	191	53
54	176	177	179	180	182	183	185	186	188	189	191	192	194	195	54
55	179	180	182	183	185	186	188	190	191	193	194	196	197	199	55
56	182	184	185	187	188	190	191	193	195	196	198	199	201	202	56
57	185	187	189	190	192	193	195	196	198	200	201	203	204	206	57
58	189	190	192	193	195	197	198	200	202	203	205	206	208	210	58
59	192	193	195	197	198	200	202	203	205	207	208	210	212	213	59
60	195	197	198	200	202	203	205	207	208	210	212	213	215	217	60
61	198	200	202	203	205	207	209	210	212	214	215	217	219	220	61
62	202	203	205	207	208	210	212	214	215	217	219	221	222	224	62
63	205	207	208	210	212	214	215	217	219	221	222	224	226	228	63
64	208	210	212	213	215	217	219	221	222	224	226	228	229	231	64
65	211	213	215	217	219	220	222	224	226	228	229	231	233	235	65
66	215	216	218	220	222	224	226	227	229	231	233	235	237	238	66
67	218	220	222	223	225	227	229	231	233	235	236	238	240	242	67
68	221	223	225	227	229	231	232	234	236	238	240	242	244	246	68
69	224	226	228	230	232	234	236	238	240	242	244	245	247	249	69
70	228	230	231	233	235	237	239	241	243	245	247	249	251	253	70
71	231	233	235	237	239	241	243	245	247	249	251	253	255	257	71
72	234	236	238	240	242	244	246	248	250	252	254	256	258	260	72
73	237	239	241	243	245	248	250	252	254	256	258	260	262	264	73
74	241	243	245	247	249	251	253	255	257	259	261	263	265	267	74
75	244	246	248	250	252	254	256	258	261	263	265	267	269	271	75
76	247	249	251	253	256	258	260	262	264	266	268	270	272	275	76

END OF TABLE H.

TABLE I.

To ascertain the quantity of Hanks for any number of Ends in Warps.
From 1 to 1000 yards long, advancing 1 yard at a time.

RULE.—Multiply the number of Ends in any Warp by the decimal number, in red, opposite the length of Warp, and the whole number will be the Hanks required.

EXAMPLE.—How many Hanks in a Warp 150 yards long by 2000 Ends?

See page 319, and opposite
150 yards you have

.1786
2000
357.2000 = 357 Hanks.

How many Hanks and what weight of 2-fold 120^{s} to make a Warp 966 yards by 1200 Ends?

See page 320, and opposite
966 yards you have

1.15
1200
1380.00 = 1380 Hanks.
60 Counts = 23 lb.
=

Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.
1	.0012	61	.0718	121	.1441	181	.2165	241	.2889	301	.3594	361	.4293	421	.501
2	.0024	62	.0738	122	.1458	182	.2187	242	.2891	302	.3595	362	.431	422	.5011
3	.0036	63	.076	123	.1484	183	.2179	243	.2893	303	.3607	363	.4329	423	.5031
4	.0048	64	.0762	124	.1476	184	.2196	244	.2905	304	.3619	364	.4334	424	.5041
5	.006	65	.0774	125	.1489	185	.2203	245	.2917	305	.3631	365	.4346	425	.5061
6	.0072	66	.0786	126	.15	186	.2214	246	.2929	306	.3643	366	.4357	426	.5071
7	.0083	67	.0798	127	.1512	187	.2226	247	.2941	307	.3655	367	.4369	427	.5091
8	.0095	68	.0871	128	.1524	188	.2238	248	.2953	308	.3667	368	.4381	428	.5102
9	.0107	69	.0822	129	.1536	189	.225	249	.2964	309	.3679	369	.4393	429	.5112
10	.0119	70	.0833	130	.1548	190	.2262	250	.2976	310	.3691	370	.4405	430	.5131
11	.0131	71	.0845	131	.156	191	.2274	251	.2988	311	.3703	371	.4417	431	.5142
12	.0143	72	.0857	132	.1572	192	.2286	252	.3	312	.3714	372	.4429	432	.5152
13	.0155	73	.0869	133	.1583	193	.2298	253	.3012	313	.3726	373	.441	433	.5162
14	.0167	74	.0881	134	.1595	194	.231	254	.3024	314	.3738	374	.4453	434	.5182
15	.0179	75	.0893	135	.1607	195	.2322	255	.3036	315	.375	375	.4464	435	.5192
16	.0191	76	.0905	136	.1619	196	.2333	256	.3048	316	.3762	376	.4476	436	.5202
17	.0203	77	.0917	137	.1631	197	.2345	257	.306	317	.3774	377	.4488	437	.5222
18	.0214	78	.0929	138	.1643	198	.2357	258	.3071	318	.3786	378	.45	438	.5232
19	.0226	79	.0941	139	.1655	199	.2369	259	.3083	319	.3798	379	.4512	439	.5242
20	.0238	80	.0952	140	.1667	200	.2381	260	.3095	320	.381	380	.4524	440	.5262
21	.025	81	.0964	141	.1679	201	.2393	261	.3107	321	.3822	381	.4536	441	.5272
22	.0262	82	.0976	142	.1691	202	.2405	262	.3119	322	.3834	382	.4548	442	.5282
23	.0274	83	.0988	143	.1703	203	.2417	263	.3131	323	.3845	383	.456	443	.5302
24	.0286	84	.1	144	.1714	204	.2429	264	.3143	324	.3857	384	.4572	444	.5312
25	.0298	85	.1012	145	.1726	205	.2441	265	.3155	325	.3869	385	.4584	445	.5322
26	.031	86	.1024	146	.1738	206	.2452	266	.3167	326	.3881	386	.4595	446	.5331
27	.0322	87	.1036	147	.175	207	.2464	267	.3179	327	.3893	387	.4607	447	.5342
28	.0333	88	.1048	148	.1762	208	.2476	268	.3191	328	.3905	388	.4619	448	.5362
29	.0345	89	.106	149	.1774	209	.2488	269	.3203	329	.3917	389	.4631	449	.5372
30	.0357	90	.1072	150	.1786	210	.25	270	.3214	330	.3929	390	.4643	450	.5382
31	.0369	91	.1083	151	.1798	211	.2512	271	.3226	331	.3941	391	.4655	451	.5392
32	.0381	92	.1095	152	.181	212	.2524	272	.3238	332	.3953	392	.4667	452	.5402
33	.0393	93	.1107	153	.1822	213	.2536	273	.325	333	.3964	393	.4679	453	.5422
34	.0405	94	.1119	154	.1833	214	.2548	274	.3262	334	.3976	394	.4691	454	.5432
35	.0417	95	.1131	155	.1845	215	.256	275	.3274	335	.3988	395	.4702	455	.5442
36	.0429	96	.1143	156	.1857	216	.2572	276	.3286	336	.4	396	.4714	456	.5452
37	.0441	97	.1155	157	.1869	217	.2583	277	.3298	337	.4012	397	.4726	457	.5462
38	.0452	98	.1167	158	.1881	218	.2595	278	.331	338	.4024	398	.4738	458	.5482
39	.0464	99	.1179	159	.1893	219	.2607	279	.3321	339	.4036	399	.475	459	.5492
40	.0476	100	.1191	160	.1905	220	.2619	280	.3333	340	.4048	400	.4762	460	.5502
41	.0488	101	.1203	161	.1917	221	.2631	281	.3345	341	.406	401	.4774	461	.5512
42	.05	102	.1214	162	.1929	222	.2643	282	.3357	342	.4072	402	.4786	462	.5522
43	.0512	103	.1226	163	.1941	223	.2655	283	.3369	343	.4084	403	.4798	463	.5541
44	.0524	104	.1238	164	.1952	224	.2667	284	.3381	344	.4095	404	.481	464	.5551
45	.0536	105	.125	165	.1964	225	.2679	285	.3393	345	.4107	405	.4822	465	.5561
46	.0548	106	.1262	166	.1976	226	.2691	286	.3405	346	.4119	406	.4834	466	.5581
47	.056	107	.1274	167	.1988	227	.2702	287	.3417	347	.4131	407	.4845	467	.5591
48	.0571	108	.1286	168	.2	228	.2714	288	.3429	348	.4143	408	.4857	468	.5601
49	.0583	109	.1298	169	.2012	229	.2726	289	.3441	349	.4156	409	.4869	469	.5621
50	.0595	110	.131	170	.2024	230	.2738	290	.3452	350	.4167	410	.4881	470	.5631
51	.0607	111	.1322	171	.2036	231	.275	291	.3464	351	.4179	411	.4893	471	.5641
52	.0619	112	.1333	172	.2048	232	.2762	292	.3476	352	.4191	412	.4905	472	.5661
53	.0631	113	.1345	173	.2059	233	.2774	293	.3488	353	.4203	413	.4917	473	.5671
54	.0643	114	.1357	174	.2072	234	.2786	294	.35	354	.4214	414	.4929	474	.5681
55	.0655	115	.1369	175	.2083	235	.2798	295	.3512	355	.4226	415	.4941	475	.5691
56	.0667	116	.1381	176	.2095	236	.281	296	.3524	356	.4238	416	.4953	476	.5701
57	.0679	117	.1393	177	.2107	237	.2822	297	.3536	357	.425	417	.4964	477	.5721
58	.0691	118	.1405	178	.2119	238	.2833	298	.3548	358	.4262	418	.4976	478	.5731
59	.0702	119	.1417	179	.2131	239	.2845	299	.356	359	.4274	419	.4988	479	.5741
60	.0714	120	.1429	180	.2143	240	.2857	300	.3571	360	.4286	420	.5	480	.5751

Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.	Yards Long.	No.
481	.5726	541	.6141	601	.7155	661	.7869	721	.8584	781	.9298	841	1.0012	901	1.0727
482	.5738	542	.6153	602	.7167	662	.7881	722	.8596	782	.931	842	1.0024	902	1.0738
483	.575	543	.6465	603	.7179	663	.7893	723	.8607	783	.9322	843	1.0036	903	1.075
484	.5762	544	.6476	604	.7191	664	.7905	724	.8619	784	.9334	844	1.0048	904	1.0762
485	.5774	545	.6488	605	.7203	665	.7917	725	.8631	785	.9346	845	1.006	905	1.0774
486	.5786	546	.65	606	.7215	666	.7929	726	.8643	786	.9357	846	1.0072	906	1.0786
487	.5798	547	.6512	607	.7226	667	.7941	727	.8655	787	.9369	847	1.0084	907	1.0798
488	.581	548	.6524	608	.7238	668	.7953	728	.8667	788	.9381	848	1.0096	908	1.081
489	.5822	549	.6536	609	.725	669	.7965	729	.8679	789	.9393	849	1.0107	909	1.0822
490	.5834	550	.6548	610	.7262	670	.7976	730	.8691	790	.9405	850	1.0119	910	1.0834
491	.5845	551	.656	611	.7274	671	.7988	731	.8703	791	.9417	851	1.0131	911	1.0846
492	.5857	552	.6572	612	.7286	672	.8	732	.8715	792	.9429	852	1.0143	912	1.0857
493	.5869	553	.6584	613	.7298	673	.8012	733	.8726	793	.9441	853	1.0155	913	1.0869
494	.5881	554	.6595	614	.731	674	.8024	734	.8738	794	.9453	854	1.0167	914	1.0881
495	.5893	555	.6607	615	.7322	675	.8036	735	.875	795	.9465	855	1.0179	915	1.0893
496	.5905	556	.6619	616	.7334	676	.8048	736	.8762	796	.9476	856	1.0191	916	1.0905
497	.5917	557	.6631	617	.7345	677	.806	737	.8774	797	.9488	857	1.0203	917	1.0917
498	.5929	558	.6643	618	.7357	678	.8072	738	.8786	798	.95	858	1.0215	918	1.0929
499	.5941	559	.6655	619	.7369	679	.8084	739	.8798	799	.9512	859	1.0226	919	1.0941
500	.5953	560	.6667	620	.7381	680	.8096	740	.881	800	.9524	860	1.0238	920	1.0953
501	.5965	561	.6679	621	.7393	681	.8107	741	.8822	801	.9536	861	1.025	922	1.0977
502	.5976	562	.6691	622	.7405	682	.8119	742	.8834	802	.9548	862	1.0262	924	1.1
503	.5988	563	.6703	623	.7417	683	.8131	743	.8846	803	.956	863	1.0274	926	1.1024
504	.6	564	.6715	624	.7429	684	.8143	744	.8857	804	.9572	864	1.0286	928	1.1048
505	.6012	565	.6726	625	.7441	685	.8155	745	.8869	805	.9584	865	1.0298	930	1.1072
506	.6024	566	.6738	626	.7453	686	.8167	746	.8881	806	.9596	866	1.031	932	1.1096
507	.6036	567	.675	627	.7465	687	.8179	747	.8893	807	.9607	867	1.0322	934	1.1119
508	.6048	568	.6762	628	.7476	688	.8191	748	.8905	808	.9619	868	1.0334	936	1.1143
509	.606	569	.6774	629	.7488	689	.8203	749	.8917	809	.9631	869	1.0346	938	1.1167
510	.6072	570	.6786	630	.75	690	.8215	750	.8929	810	.9643	870	1.0357	940	1.1191
511	.6084	571	.6798	631	.7512	691	.8226	751	.8941	811	.9655	871	1.0369	942	1.1215
512	.6095	572	.681	632	.7524	692	.8238	752	.8953	812	.9667	872	1.0381	944	1.1238
513	.6107	573	.6822	633	.7536	693	.825	753	.8965	813	.9679	873	1.0393	946	1.1262
514	.6119	574	.6834	634	.7548	694	.8262	754	.8976	814	.9691	874	1.0405	948	1.1286
515	.6131	575	.6845	635	.756	695	.8274	755	.8988	815	.9703	875	1.0417	950	1.131
516	.6143	576	.6857	636	.7572	696	.8286	756	.9	816	.9715	876	1.0429	952	1.1334
517	.6155	577	.6869	637	.7584	697	.8298	757	.9012	817	.9726	877	1.0441	954	1.1357
518	.6167	578	.6881	638	.7595	698	.831	758	.9024	818	.9738	878	1.0453	956	1.1381
519	.6179	579	.6893	639	.7607	699	.8322	759	.9036	819	.975	879	1.0465	958	1.1405
520	.6191	580	.6905	640	.7619	700	.8334	760	.9048	820	.9762	880	1.0477	960	1.1429
521	.6203	581	.6917	641	.7631	701	.8346	761	.906	821	.9774	881	1.0488	962	1.1453
522	.6215	582	.6929	642	.7643	702	.8357	762	.9072	822	.9786	882	1.05	964	1.1477
523	.6226	583	.6941	643	.7655	703	.8369	763	.9084	823	.9798	883	1.0512	966	1.15
524	.6238	584	.6953	644	.7667	704	.8381	764	.9096	824	.981	884	1.0524	968	1.1524
525	.625	585	.6965	645	.7679	705	.8393	765	.9107	825	.9822	885	1.0536	970	1.1548
526	.6262	586	.6976	646	.7691	706	.8405	766	.9119	826	.9834	886	1.0548	972	1.1572
527	.6274	587	.6988	647	.7703	707	.8417	767	.9131	827	.9846	887	1.056	974	1.1596
528	.6286	588	.7	648	.7715	708	.8429	768	.9143	828	.9857	888	1.0572	976	1.1619
529	.6298	589	.7012	649	.7726	709	.8441	769	.9155	829	.9869	889	1.0584	978	1.1643
530	.631	590	.7024	650	.7738	710	.8453	770	.9167	830	.9881	890	1.0596	980	1.1667
531	.6322	591	.7036	651	.775	711	.8465	771	.9179	831	.9893	891	1.0607	982	1.1691
532	.6334	592	.7048	652	.7762	712	.8476	772	.9191	832	.9905	892	1.0619	984	1.1715
533	.6345	593	.706	653	.7774	713	.8488	773	.9203	833	.9917	893	1.0631	986	1.1738
534	.6357	594	.7072	654	.7786	714	.85	774	.9215	834	.9929	894	1.0643	988	1.1762
535	.6369	595	.7084	655	.7798	715	.8512	775	.9226	835	.9941	895	1.0655	990	1.1786
536	.6381	596	.7095	656	.781	716	.8524	776	.9238	836	.9953	896	1.0667	992	1.181
537	.6393	597	.7107	657	.7822	717	.8536	777	.925	837	.9965	897	1.0679	994	1.1834
538	.6405	598	.7119	658	.7834	718	.8548	778	.9262	838	.9976	898	1.0691	996	1.1857
539	.6417	599	.7131	659	.7845	719	.856	779	.9274	839	.9988	899	1.0703	998	1.1881
540	.6429	600	.7143	660	.7857	720	.8572	780	.9286	840	1.	900	1.0715	1000	1.1905

END OF TABLE I.

TABLE K.

GREY CLOTH CALCULATOR, giving the Price per Piece.

From 14d. to 3s. 3d. per lb.

,, 1 to 30 lbs. each.

EXAMPLE.—What will be the price of a piece of Cloth weighing 6 lbs. 12 oz. at 2s. 5d. per lb.?

See page 324, under 2s. 5d. per lb. and opposite 6 12 weight of piece you have 16 3^3 = 16s. 3¾d.

Weight of Piece. lbs.	oz	PRICE PER lb. d. ¼	d. ½	d. 14	d. 15	d. 16	d. 17	d. 18	d. 19	d. 20	d. 21	d. 22	d. 23	s. d. 2/-	s. d. 2/1	Weight of Piece. lbs.	
0	1	1/64	1/32	7/8	15/16	1	1 1/16	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 5/16	1 3/8	1 7/16	1 1/2	1 9/16	0	
0	2	1/32	1/16	1 3/4	1 7/8	2	2 1/8	2 1/4	2 3/8	2 1/2	2 5/8	2 3/4	2 7/8	3	3 1/8	0	
0	3	3/64	3/32	2 5/8	2 13/16	3	3 3/16	3 3/8	3 9/16	3 3/4	3 15/16	4 1/8	4 5/16	4 1/2	4 11/16	0	
		s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d	s d		
1	0	1	2	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	2 0	2 1	1	
1	4	5/16	5/8	1 5½	1 6¾	1 8	1 9¼	1 10½	1 11¾	2 1	2 2¼	2 3½	2 4¾	2 6	2 7¼	1	
1	8	3/8	3	1 9	1 10½	2 0	2 1½	2 3	2 4½	2 6	2 7½	2 9	2 10½	3 0	3 1½	1	
1	12	7/16	7/8	2 0½	2 2¼	2 4	2 5¾	2 7½	2 9¼	2 11	3 0¾	3 2½	3 4¼	3 6	3 7¾	1	1
2	0	2	1	2 4	2 6	2 8	2 10	3 0	3 2	3 4	3 6	3 8	3 10	4 0	4 2	2	
2	4	9/16	1 1/8	2 7½	2 9¾	3 0	3 2¼	3 4½	3 6¾	3 9	3 11¼	4 1½	4 3¾	4 6	4 8¼	2	
2	8	5/8	1 1/4	2 11	3 1½	3 4	3 6½	3 9	3 11½	4 2	4 4½	4 7	4 9½	5 0	5 2½	2	
2	12	11/16	1 3/8	3 2½	3 5¼	3 8	3 10¾	4 1½	4 4¼	4 7	4 9¾	5 0½	5 3¼	5 6	5 8¾	2	1
3	0	3	1 1/2	3 6	3 9	4 0	4 3	4 6	4 9	5 0	5 3	5 6	5 9	6 0	6 3	3	
3	4	13/16	1 5/8	3 9½	4 0¾	4 4	4 7¼	4 10½	5 1¾	5 5	5 8¼	5 11½	6 2¾	6 6	6 9¼	3	
3	8	7/8	1 3/4	4 1	4 4½	4 8	4 11½	5 3	5 6½	5 10	6 1½	6 5	6 8½	7 0	7 3½	3	
3	12	15/16	1 7/8	4 4½	4 8¼	5 0	5 3¾	5 7½	5 11¼	6 3	6 6¾	6 10½	7 2¼	7 6	7 9¾	3	1
4	0	1	2	4 8	5 0	5 4	5 8	6 0	6 4	6 8	7 0	7 4	7 8	8 0	8 4	4	
4	4	1 1/16	2 1/8	4 11½	5 3¾	5 8	6 0¼	6 4½	6 8¾	7 1	7 5¼	7 9½	8 1¾	8 6	8 10¼	4	
4	8	1 1/8	2 1/4	5 3	5 7½	6 0	6 4½	6 9	7 1½	7 6	7 10½	8 3	8 7½	9 0	9 4½	4	
4	12	1 3/16	2 3/8	5 6½	5 11¼	6 4	6 8¾	7 1½	7 6¼	7 11	8 3¾	8 8½	9 1¼	9 6	9 10¾	4	1
5	0	1 1/4	2 1/2	5 10	6 3	6 8	7 1	7 6	7 11	8 4	8 9	9 2	9 7	10 0	10 5	5	
5	4	1 5/16	2 5/8	6 1½	6 6¾	7 0	7 5¼	7 10½	8 3¾	8 9	9 2¼	9 7½	10 0¾	10 6	10 11¼	5	
5	8	1 3/8	2 3/4	6 5	6 10½	7 4	7 9½	8 3	8 8½	9 2	9 7½	10 1	10 6½	11 0	11 5½	5	
5	12	1 7/16	2 7/8	6 8½	7 2¼	7 8	8 1¾	8 7½	9 1¼	9 7	10 0¾	10 6½	11 0¼	11 6	11 11¾	5	1
6	0	1 1/2	3	7 0	7 6	8 0	8 6	9 0	9 6	10 0	10 6	11 0	11 6	12 0	12 6	6	
6	4	1 9/16	3 1/8	7 3½	7 9¾	8 4	8 10¼	9 4½	9 10¾	10 5	10 11¼	11 5½	11 11¾	12 6	13 0¼	6	
6	8	1 5/8	3 1/4	7 7	8 1½	8 8	9 2¼	9 9	10 3½	10 10	11 4½	11 11	12 5½	13 0	13 6½	6	
6	12	1 11/16	3 3/8	7 10¾	8 5¼	9 0	9 6¾	10 1½	10 8¼	11 3	11 9¾	12 4½	12 11¼	13 6	14 0¾	6	1
7	0	1 3/4	3 1/2	8 2	8 9	9 4	9 11	10 6	11 1	11 8	12 3	12 10	13 5	14 0	14 7	7	
7	4	1 13/16	3 5/8	8 5¾	9 0¾	9 8	10 3¼	10 10½	11 5¾	12 1	12 8¼	13 3½	13 10¾	14 6	15 1¼	7	
7	8	1 7/8	3 3/4	8 9	9 4½	10 0	10 7½	11 3	11 10½	12 6	13 1½	13 9	14 4½	15 0	15 7½	7	
7	12	1 15/16	3 7/8	9 0½	9 8¼	10 4	10 11¾	11 7½	12 3¼	12 11	13 6¾	14 2½	14 10¼	15 6	16 1¾	7	1
8	0	2	4	9 4	10 0	10 8	11 4	12 0	12 8	13 4	14 0	14 8	15 4	16 0	16 8	8	
8	4	2 1/16	4 1/8	9 7½	10 3¾	11 0	11 8¼	12 4½	13 0¾	13 9	14 5¼	15 1½	15 9¾	16 6	17 2¼	8	
8	8	2 1/8	4 1/4	9 11	10 7½	11 4	12 0½	12 9	13 5½	14 2	14 10½	15 7	16 3½	17 0	17 8½	8	
8	12	2 3/16	4 3/8	10 2½	10 11¼	11 8	12 4¾	13 1½	13 10¼	14 7	15 3¾	16 0½	16 9¼	17 6	18 2¾	8	1
9	0	2 1/4	4 1/2	10 6	11 3	12 0	12 9	13 6	14 3	15 0	15 9	16 6	17 3	18 0	18 9	9	
9	4	2 5/16	4 5/8	10 9½	11 6¾	12 4	13 1¼	13 10½	14 7¾	15 5	16 2¼	16 11½	17 8¾	18 6	19 3¼	9	
9	8	2 3/8	4 3/4	11 1	11 10½	12 8	13 5½	14 3	15 0½	15 10	16 7½	17 5	18 2½	19 0	19 9½	9	
9	12	2 7/16	4 7/8	11 4½	12 2¼	13 0	13 9¾	14 7½	15 5¼	16 3	17 0¾	17 10½	18 8¼	19 6	20 3¾	9	1
10	0	2 1/2	5	11 8	12 6	13 4	14 2	15 0	15 10	16 8	17 6	18 4	19 2	20 0	20 10	10	
10	4	2 9/16	5 1/8	11 11½	12 9¾	13 8	14 6¼	15 4½	16 2¾	17 1	17 11¼	18 9½	19 7¾	20 6	21 4¼	10	
10	8	2 5/8	5 1/4	12 3	13 1½	14 0	14 10½	15 9	16 7½	17 6	18 4½	19 3	20 1½	21 0	21 10½	10	
10	12	2 11/16	5 3/8	12 6½	13 5¼	14 4	15 2¾	16 1½	17 0¼	17 11	18 9¾	19 8½	20 7¼	21 6	22 4¾	10	1
11	0	2 3/4	5 1/2	12 10	13 9	14 8	15 7	16 6	17 5	18 4	19 3	20 2	21 1	22 0	22 11	11	
11	4	2 13/16	5 5/8	13 1½	14 0¾	15 0	15 11¼	16 10½	17 9¾	18 9	19 8¼	20 7½	21 6¾	22 6	23 5¼	11	
11	8	2 7/8	5 3/4	13 5	14 4½	15 4	16 3½	17 3	18 2½	19 2	20 1½	21 1	22 0½	23 0	23 11½	11	
11	12	2 15/16	5 7/8	13 8½	14 8¼	15 8	16 7¾	17 7½	18 7¼	19 7	20 6¾	21 6½	22 6¼	23 6	24 5¾	11	1
12	0	3	6	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	12	
12	4	3 1/16	6 1/8	14 3½	15 3¾	16 4	17 4¼	18 4½	19 4¾	20 5	21 5¼	22 5½	23 5¾	24 6	25 6¼	12	
12	8	3 1/8	6 1/4	14 7	15 7½	16 8	17 8½	18 9	19 9½	20 10	21 10½	22 11	23 11½	25 0	26 0½	12	
12	12	3 3/16	6 3/8	14 10½	15 11¼	17 0	18 0¾	19 1½	20 2¼	21 3	22 3¾	23 4½	24 5¼	25 6	26 6¾	12	1
13	0	3 1/4	6 1/2	15 2	16 3	17 4	18 5	19 6	20 7	21 8	22 9	23 10	24 11	26 0	27 1	13	
13	4	3 5/16	6 5/8	15 5½	16 6¾	17 8	18 9¼	19 10½	20 11¾	22 1	23 2¼	24 3½	25 4¾	26 6	27 7¼	13	
13	8	3 3/8	6 3/4	15 9	16 10½	18 0	19 1½	20 3	21 4½	22 6	23 7½	24 9	25 10½	27 0	28 1½	13	
13	12	3 7/16	6 7/8	16 0½	17 2¼	18 4	19 5¾	20 7½	21 9¼	22 11	24 0¾	25 2½	26 4¼	27 6	28 7¾	13	1
14	0	3 1/2	7	16 4	17 6	18 8	19 10	21 0	22 2	23 4	24 6	25 8	26 10	28 0	29 2	14	
14	4	3 9/16	7 1/8	16 7½	17 9¾	19 0	20 2¼	21 4½	22 6¾	23 9	24 11¼	26 1½	27 3¾	28 6	29 8¼	14	
14	8	3 5/8	7 1/4	16 11	18 1½	19 4	20 6½	21 9	22 11½	24 2	25 4½	26 7	27 9½	29 0	30 2½	14	
14	12	3 11/16	7 3/8	17 2½	18 5¼	19 8	20 10¾	22 1½	23 4¼	24 7	25 9¾	27 0½	28 3¼	29 6	30 8¾	14	1
15	0	3 3/4	7 1/2	17 6	18 9	20 0	21 3	22 6	23 9	25 0	26 3	27 6	28 9	30 0	31 3	15	

Weight of Piece. oz	PRICE PER lb. 2/2	2/3	2/4	2/5	2/6	2/7	2/8	2/9	2/10	2/11	3/0	3/1	3/2	3/3	Weight of Piece. lbs. oz
1	0 1 5/8	0 1 11/16	0 1 3	0 1 13/16	0 1 7/8	0 1 15/16	0 2	0 2 1/16	0 2 1/8	0 2 3/16	0 2 1	0 2 5/16	0 2 3/8	0 2 7/16	0 1
2	0 3 1	0 3 3/8	0 3 2	0 3 5/8	0 3 3	0 3 7/8	0 4	0 4 1/8	0 4 1	0 4 3/8	0 4 2	0 4 5/8	0 4 3	0 4 7/8	0 2
3	0 4 7/8	0 5 1/16	0 5 1	0 5 7/16	0 5 5/8	0 5 13/16	0 6	0 6 3/16	0 6 3/8	0 6 9/16	0 6 3	0 6 15/16	0 7 1/8	0 7 5/16	0 3
0	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	3 0	3 1	3 2	3 3	1 0
4	2 8 2	2 9 3	2 11	3 0 1	3 1 2	3 2 3	3 4	3 5 1	3 6 2	3 7 3	3 9	3 10 1	3 11 2	4 0 3	1 4
8	3 3	3 4 2	3 6	3 7 2	3 9	3 10 2	4 0	4 1 2	4 3	4 4 2	4 6	4 7 2	4 9	4 10 2	1 8
12	3 9 2	3 11 1	4 1	4 2 3	4 4 2	4 6 1	4 8	4 9 3	4 11 2	5 1 1	5 3	5 4 3	5 6 2	5 8 1	1 12
0	4 4	4 6	4 8	4 10	5 0	5 2	5 4	5 6	5 8	5 10	6 0	6 2	6 4	6 6	2 0
4	4 10 2	5 0 3	5 3	5 5 1	5 7 2	5 9 3	6 0	6 2 1	6 4 2	6 6 3	6 9	6 11 1	7 1 2	7 3 3	2 4
8	5 5	5 7 2	5 10	6 0 2	6 3	6 5 2	6 8	6 10 2	7 1	7 3 2	7 6	7 8 2	7 11	8 1 2	2 8
12	5 11 2	6 2 1	6 5	6 7 3	6 10 2	7 1 1	7 4	7 6 3	7 9 2	8 0 1	8 3	8 5 3	8 8 2	8 11 1	2 12
0	6 6	6 9	7 0	7 3	7 6	7 9	8 0	8 3	8 6	8 9	9 0	9 3	9 6	9 9	3 0
4	7 0 2	7 3 3	7 7	7 10 1	8 1 2	8 4 3	8 8	8 11 1	9 2 2	9 5 3	9 9	10 0 1	10 3 2	10 6 3	3 4
8	7 7	7 10 2	8 2	8 5 2	8 9	9 0 2	9 4	9 7 2	9 11	10 2 2	10 6	10 9 2	11 1	11 4 2	3 8
12	8 1 2	8 5 1	8 9	9 0 3	9 4 2	9 8 1	10 0	10 3 3	10 7 2	10 11 1	11 3	11 6 3	11 10 2	12 2 1	3 12
0	8 8	9 0	9 4	9 8	10 0	10 4	10 8	11 0	11 4	11 8	12 0	12 4	12 8	13 0	4 0
4	9 2 2	9 6 3	9 11	10 3 1	10 7 2	10 11 3	11 4	11 8 1	12 0 2	12 4 3	12 9	13 1 1	13 5 2	13 9 3	4 4
8	9 9	10 1 2	10 6	10 10 2	11 3	11 7 2	12 0	12 4 2	12 9	13 1 2	13 6	13 10 2	14 3	14 7 2	4 8
12	10 3 2	10 8 1	11 1	11 5 3	11 10 2	12 3 1	12 8	13 0 3	13 5 2	13 10 1	14 3	14 7 3	15 0 2	15 5 1	4 12
0	10 10	11 3	11 8	12 1	12 6	12 11	13 4	13 9	14 2	14 7	15 0	15 5	15 10	16 3	5 0
4	11 4 2	11 9 3	12 3	12 8 1	13 1 2	13 6 3	14 0	14 5 1	14 10 2	15 3 3	15 9	16 2 1	16 7 2	17 0 3	5 4
8	11 11	12 4 2	12 10	13 3 2	13 9	14 2 2	14 8	15 1 2	15 7	16 0 2	16 6	16 11 2	17 5	17 10 2	5 8
12	12 5 2	12 11 1	13 5	13 10 3	14 4 2	14 10 1	15 4	15 9 3	16 3 2	16 9 1	17 3	17 8 3	18 2 2	18 8 1	5 12
0	13 0	13 6	14 0	14 6	15 0	15 6	16 0	16 6	17 0	17 6	18 0	18 6	19 0	19 6	6 0
4	13 6 2	14 0 3	14 7	15 1 1	15 7 2	16 1 3	16 8	17 2 1	17 8 2	18 2 3	18 9	19 3 1	19 9 2	20 3 3	6 4
8	14 1	14 7 2	15 2	15 8 2	16 3	16 9 2	17 4	17 10 2	18 5	18 11 2	19 6	20 0 2	20 7	21 1 2	6 8
12	14 7 2	15 2 1	15 9	16 3 3	16 10 2	17 5 1	18 0	18 6 3	19 1 2	19 8 1	20 3	20 9 3	21 4 2	21 11 1	6 12
0	15 2	15 9	16 4	16 11	17 6	18 1	18 8	19 3	19 10	20 5	21 0	21 7	22 2	22 9	7 0
4	15 8 2	16 3 3	16 11	17 6 1	18 1 2	18 8 3	19 4	19 11 1	20 6 2	21 1 3	21 9	22 4 1	22 11 2	23 6 3	7 4
8	16 3	16 10 2	17 6	18 1 2	18 9	19 4 2	20 0	20 7 2	21 3	21 10 2	22 6	23 1 2	23 9	24 4 2	7 8
12	16 9 2	17 5 1	18 1	18 8 3	19 4 2	20 0 1	20 8	21 3 3	21 11 2	22 7 1	23 3	23 10 3	24 6 2	25 2 1	7 12
0	17 4	18 0	18 8	19 4	20 0	20 8	21 4	22 0	22 8	23 4	24 0	24 8	25 4	26 0	8 0
4	17 10 2	18 6 3	19 3	19 11 1	20 7 2	21 3 3	22 0	22 8 1	23 4 2	24 0 3	24 9	25 5 1	26 1 2	26 9 3	8 4
8	18 5	19 1 2	19 10	20 6 2	21 3	21 11 2	22 8	23 4 2	24 1	24 9 2	25 6	26 2 2	26 11	27 7 2	8 8
12	18 11 2	19 8 1	20 5	21 1 3	21 10 2	22 7 1	23 4	24 0 3	24 9 2	25 6 1	26 3	26 11 3	27 8 2	28 5 1	8 12
0	19 6	20 3	21 0	21 9	22 6	23 3	24 0	24 9	25 6	26 3	27 0	27 9	28 6	29 3	9 0
4	20 0 2	20 9 3	21 7	22 4 1	23 1 2	23 10 3	24 8	25 5 1	26 2 2	26 11 3	27 9	28 6 1	29 3 2	30 0 3	9 4
8	20 7	21 4 2	22 2	22 11 2	23 9	24 6 2	25 4	26 1 2	26 11	27 8 2	28 6	29 3 2	30 1	30 10 2	9 8
12	21 1 2	21 11 1	22 9	23 6 3	24 4 2	25 2 1	26 0	26 9 3	27 7 2	28 5 1	29 3	30 0 3	30 10 2	31 8 1	9 12
0	21 8	22 6	23 4	24 2	25 0	25 10	26 8	27 6	28 4	29 2	30 0	30 10	31 8	32 6	10 0
4	22 2 2	23 0 3	23 11	24 9 1	25 7 2	26 5 3	27 4	28 2 1	29 0 2	29 10 3	30 9	31 7 1	32 5 2	33 3 3	10 4
8	22 9	23 7 2	24 6	25 4 2	26 3	27 1 2	28 0	28 10 2	29 9	30 7 2	31 6	32 4 2	33 3	34 1 2	10 8
12	23 3 2	24 2 1	25 1	25 11 3	26 10 2	27 9 1	28 8	29 6 3	30 5 2	31 4 1	32 3	33 1 3	34 0 2	34 11 1	10 12
1	23 10	24 9	25 8	26 7	27 6	28 5	29 4	30 3	31 2	32 1	33 0	33 11	34 10	35 9	11 0
1 4	24 4 2	25 3 3	26 3	27 2 1	28 1 2	29 0 3	30 0	30 11 1	31 10 2	32 9 3	33 9	34 8 1	35 7 2	36 6 3	11 4
1 8	24 11	25 10 2	26 10	27 9 2	28 9	29 8 2	30 8	31 7 2	32 7	33 6 2	34 6	35 5 2	36 5	37 4 2	11 8
1 12	25 5 2	26 5 1	27 5	28 4 3	29 4 2	30 4 1	31 4	32 3 3	33 3 2	34 3 1	35 3	36 2 3	37 2 2	38 2 1	11 12
2 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0	31 0	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	12 0
2 4	26 6 2	27 6 3	28 7	29 7 1	30 7 2	31 7 3	32 8	33 8 1	34 8 2	35 8 3	36 9	37 9 1	38 9 2	39 9 3	12 4
2 8	27 1	28 1 2	29 2	30 2 2	31 3	32 3 2	33 4	34 4 2	35 5	36 5 2	37 6	38 6 2	39 7	40 7 2	12 8
2 12	27 7 2	28 8 1	29 9	30 9 3	31 10 2	32 11 1	34 0	35 0 3	36 1 2	37 2 1	38 3	39 3 3	40 4 2	41 5 1	12 12
3 0	28 2	29 3	30 4	31 5	32 6	33 7	34 8	35 9	36 10	37 11	39 0	40 1	41 2	42 3	13 0
3 4	28 8 2	29 9 3	30 11	32 0 1	33 1 2	34 2 3	35 4	36 5 1	37 6 2	38 7 3	39 9	40 10 1	41 11 2	43 0 3	13 4
3 8	29 3	30 4 2	31 6	32 7 2	33 9	34 10 2	36 0	37 1 2	38 3	39 4 2	40 6	41 7 2	42 9	43 10 2	13 8
3 12	29 9 2	30 11 1	32 1	33 2 3	34 4 2	35 6 1	36 8	37 9 3	38 11 2	40 1 1	41 3	42 4 3	43 6 2	44 8 1	13 12
4 0	30 4	31 6	32 8	33 10	35 0	36 2	37 4	38 6	39 8	40 10	42 0	43 2	44 4	45 6	14 0
4 4	30 10 2	32 0 3	33 3	34 5 1	35 7 2	36 9 3	38 0	39 2 1	40 4 2	41 6 3	42 9	43 11 1	45 1 2	46 3 3	14 4
4 8	31 5	32 7 2	33 10	35 0 2	36 3	37 5 2	38 8	39 10 3	41 1	42 3 2	43 6	44 8 2	45 11	47 1 2	14 8
4 12	31 11 2	33 2 1	34 5	35 7 3	36 10 2	38 1 1	39 4	40 6 3	41 9 2	43 0 1	44 3	45 5 3	46 8 2	47 11 1	14 12
5 0	32 6	33 9	35 0	36 3	37 6	38 9	40 0	41 3	42 6	43 9	45 0	46 3	47 6	48 9	15 0

PRICE PER lb.

Weight of Piece. lbs.	oz	d. ¼	d. ½	d. 14 s	d. 14 d	d. 15 s	d. 15 d	d. 16 s	d. 16 d	d. 17 s	d. 17 d	d. 18 s	d. 18 d	d. 19 s	d. 19 d	d. 20 s	d. 20 d	d. 21 s	d. 21 d	d. 22 s	d. 22 d	d. 23 s	d. 23 d	s. d. 2/- s	s. d. 2/- d	s. d. 2/1 s	s. d. 2/1 d	Weight of Piece lbs.	oz
15	4	$3\frac{13}{16}$	$7\frac{5}{8}$	17	9^2	19	0^3	20	4	21	7^1	22	10^2	24	1^3	25	5	26	8^1	27	11^2	29	2^3	30	6	31	9^1	15	
15	8	$3\frac{7}{8}$	7^3	18	1	19	4^2	20	8	21	11^2	23	3	24	6^2	25	10	27	1^2	28	5	29	8^2	31	0	32	3^2	15	
15	12	$3\frac{15}{16}$	$7\frac{7}{8}$	18	4^2	19	8^1	21	0	22	3^3	23	7^2	24	11^1	26	3	27	6^3	28	10^2	30	2^1	31	6	32	9^3	15	1
16	0	4	8	18	8	20	0	21	4	22	8	24	0	25	4	26	8	28	0	29	4	30	8	32	0	33	4	16	
16	4	$4\frac{1}{16}$	$8\frac{1}{8}$	18	11^2	20	3^3	21	8	23	0^1	24	4^2	25	8^3	27	1	28	5^1	29	9^2	31	1^3	32	6	33	10^1	16	
16	8	$4\frac{1}{8}$	8^1	19	3	20	7^2	22	0	23	4^2	24	9	26	1^2	27	6	28	10^2	30	3	31	7^2	33	0	34	4^2	16	
16	12	$4\frac{3}{16}$	$8\frac{3}{8}$	19	6^2	20	11^1	22	4	23	8^3	25	1^2	26	6^1	27	11	29	3^3	30	8^2	32	1^1	33	6	34	10^3	16	1
17	0	4^1	8^2	19	10	21	3	22	8	24	1	25	6	26	11	28	4	29	9	31	2	32	7	34	0	35	5	17	
17	4	$4\frac{5}{16}$	$8\frac{5}{8}$	20	1^2	21	6^3	23	0	24	5^1	25	10^2	27	3^3	28	9	30	2^1	31	7^2	33	0^3	34	6	35	11^1	17	
17	8	$4\frac{3}{8}$	8^3	20	5	21	10^2	23	4	24	9^2	26	3	27	8^2	29	2	30	7^2	32	1	33	6^2	35	0	36	5^2	17	
17	12	$4\frac{7}{16}$	$8\frac{7}{8}$	20	8^2	22	2^1	23	8	25	1^3	26	7^2	28	1^1	29	7	31	0^3	32	6^2	34	0^1	35	6	36	11^3	17	1
18	0	4^2	9	21	0	22	6	24	0	25	6	27	0	28	6	30	0	31	6	33	0	34	6	36	0	37	6	18	
18	4	$4\frac{9}{16}$	$9\frac{1}{8}$	21	3^2	22	9^3	24	4	25	10^1	27	4^2	28	10^3	30	5	31	11^1	33	5^2	34	11^3	36	6	38	0^1	18	
18	8	$4\frac{5}{8}$	9^1	21	7	23	1^2	24	8	26	2^2	27	9	29	3^2	30	10	32	4^2	33	11	35	5^2	37	0	38	6^2	18	
18	12	$4\frac{11}{16}$	$9\frac{3}{8}$	21	10^2	23	5^1	25	0	26	6^3	28	1^2	29	8^1	31	3	32	9^3	34	4^2	35	11^1	37	6	39	0^3	18	1
19	0	4^3	9^2	22	2	23	9	25	4	26	11	28	6	30	1	31	8	33	3	34	10	36	5	38	0	39	7	19	
19	4	$4\frac{13}{16}$	$9\frac{5}{8}$	22	5^2	24	0^3	25	8	27	3^1	28	10^2	30	5^3	32	1	33	8^1	35	3^2	36	10^3	38	6	40	1^1	19	
19	8	$4\frac{7}{8}$	9^3	22	9	24	4^2	26	0	27	7^2	29	3	30	10^2	32	6	34	1^2	35	9	37	4^2	39	0	40	7^2	19	
19	12	$4\frac{15}{16}$	$9\frac{7}{8}$	23	0^2	24	8^1	26	4	27	11^3	29	7^2	31	3^1	32	11	34	6^3	36	2^2	37	10^1	39	6	41	1^3	19	1
20	0	5	10	23	4	25	0	26	8	28	4	30	0	31	8	33	4	35	0	36	8	38	4	40	0	41	8	20	
20	4	$5\frac{1}{16}$	$10\frac{1}{8}$	23	7^2	25	3^3	27	0	28	8^1	30	4^2	32	0^3	33	9	35	5^1	37	1^2	38	9^3	40	6	42	2^1	20	
20	8	$5\frac{1}{8}$	10^1	23	11	25	7^2	27	4	29	0^2	30	9	32	5^2	34	2	35	10^2	37	7	39	3^2	41	0	42	8^2	20	
20	12	$5\frac{3}{16}$	$10\frac{3}{8}$	24	2^2	25	11^1	27	8	29	4^3	31	1^2	32	10^1	34	7	36	3^3	38	0^2	39	9^1	41	6	43	2^3	20	1
21	0	5^1	10^2	24	6	26	3	28	0	29	9	31	6	33	3	35	0	36	9	38	6	40	3	42	0	43	9	21	
21	4	$5\frac{5}{16}$	$10\frac{5}{8}$	24	9^2	26	6^3	28	4	30	1^1	31	10^2	33	7^3	35	5	37	2^1	38	11^2	40	8^3	42	6	44	3^1	21	
21	8	$5\frac{3}{8}$	10^3	25	1	26	10^2	28	8	30	5^2	32	3	34	0^2	35	10	37	7^2	39	5	41	2^2	43	0	44	9^2	21	
21	12	$5\frac{7}{16}$	$10\frac{7}{8}$	25	4^2	27	2^1	29	0	30	9^3	32	7^2	34	5^1	36	3	38	0^3	39	10^2	41	8^1	43	6	45	3^3	21	1
22	0	5^2	11	25	8	27	6	29	4	31	2	33	0	34	10	36	8	38	6	40	4	42	2	44	0	45	10	22	
22	4	$5\frac{9}{16}$	$11\frac{1}{8}$	25	11^2	27	9^3	29	8	31	6^1	33	4^2	35	2^3	37	1	38	11^1	40	9^2	42	7^3	44	6	46	4^1	22	
22	8	$5\frac{5}{8}$	11^1	26	3	28	1^2	30	0	31	10^2	33	9	35	7^2	37	6	39	4^2	41	3	43	1^2	45	0	46	10^2	22	
22	12	$5\frac{11}{16}$	$11\frac{3}{8}$	26	6^2	28	5^1	30	4	32	2^3	34	1^2	36	0^1	37	11	39	9^3	41	8^2	43	7^1	45	6	47	4^3	22	1
23	0	5^3	11^2	26	10	28	9	30	8	32	7	34	6	36	5	38	4	40	3	42	2	44	1	46	0	47	11	23	
23	4	$5\frac{13}{16}$	$11\frac{5}{8}$	27	1^2	29	0^3	31	0	32	11^1	34	10^2	36	9^3	38	9	40	8^1	42	7^2	44	6^3	46	6	48	5^1	23	
23	8	$5\frac{7}{8}$	11^3	27	5	29	4^2	31	4	33	3^2	35	3	37	2^2	39	2	41	1^2	43	1	45	0^2	47	0	48	11^2	23	
23	12	$5\frac{15}{16}$	$11\frac{7}{8}$	27	8^2	29	8^1	31	8	33	7^3	35	7^2	37	7^1	39	7	41	6^3	43	6^2	45	6^1	47	6	49	5^3	23	1
24	0	6	1 0	28	0	30	0	32	0	34	0	36	0	38	0	40	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	24	
24	4	$6\frac{1}{16}$	$1\ 0\frac{1}{8}$	28	3^2	30	3^3	32	4	34	4^1	36	4^2	38	4^3	40	5	42	5^1	44	5^2	46	5^3	48	6	50	6^1	24	
24	8	$6\frac{1}{8}$	$1\ 0^1$	28	7	30	7^2	32	8	34	8^2	36	9	38	9^2	40	10	42	10^2	44	11	46	11^2	49	0	51	0^2	24	
24	12	$6\frac{3}{16}$	$1\ 0\frac{3}{8}$	28	10^2	30	11^1	33	0	35	0^3	37	1^2	39	2^1	41	3	43	3^2	45	4^2	47	5^1	49	6	51	6^3	24	1
25	0	6^1	$1\ 0^2$	29	2	31	3	33	4	35	5	37	6	39	7	41	8	43	9	45	10	47	11	50	0	52	1	25	
25	4	$6\frac{5}{16}$	$1\ 0\frac{5}{8}$	29	5^2	31	6^3	33	8	35	9^1	37	10^2	39	11^3	42	1	44	2^1	46	3^2	48	4^3	50	6	52	7^1	25	
25	8	$6\frac{3}{8}$	$1\ 0^3$	29	9	31	10^2	34	0	36	1^2	38	3	40	4^2	42	6	44	7^2	46	9	48	10^2	51	0	53	1^2	25	
25	12	$6\frac{7}{16}$	$1\ 0\frac{7}{8}$	30	0^2	32	2^1	34	4	36	5^3	38	7^2	40	9^1	42	11	45	0^3	47	2^2	49	4^1	51	6	53	7^3	25	1
26	0	6^2	1 1	30	4	32	6	34	8	36	10	39	0	41	2	43	4	45	6	47	8	49	10	52	0	54	2	26	
26	4	$6\frac{9}{16}$	$1\ 1\frac{1}{8}$	30	7^2	32	9^3	35	0	37	2^1	39	4^2	41	6^3	43	9	45	11^1	48	1^2	50	3^3	52	6	54	8^1	26	
26	8	$6\frac{5}{8}$	$1\ 1^1$	30	11	33	1^2	35	4	37	6^2	39	9	41	11^2	44	2	46	4^2	48	7	50	9^2	53	0	55	2^2	26	
26	12	$6\frac{11}{16}$	$1\ 1\frac{3}{8}$	31	2^2	33	5^1	35	8	37	10^3	40	1^2	42	4^1	44	7	46	9^3	49	0^2	51	3^1	53	6	55	8^3	26	1
27	0	6^3	$1\ 1^2$	31	6	33	9	36	0	38	3	40	6	42	9	45	0	47	3	49	6	51	9	54	0	56	3	27	
27	4	$6\frac{13}{16}$	$1\ 1\frac{5}{8}$	31	9^2	34	0^3	36	4	38	7^1	40	10^2	43	1^3	45	5	47	8^1	49	11^2	52	2^3	54	6	56	9^1	27	
27	8	$6\frac{7}{8}$	$1\ 1^3$	32	1	34	4^2	36	8	38	11^2	41	3	43	6^2	45	10	48	1^2	50	5	52	8^2	55	0	57	3^2	27	
27	12	$6\frac{15}{16}$	$1\ 1\frac{7}{8}$	32	4^2	34	8^1	37	0	39	3^3	41	7^2	43	11^1	46	3	48	6^3	50	10^2	53	2^1	55	6	57	9^3	27	1
28	0	7	1 2	32	8	35	0	37	4	39	8	42	0	44	4	46	8	49	0	51	4	53	8	56	0	58	4	28	
28	4	$7\frac{1}{16}$	$1\ 2\frac{1}{8}$	32	11^2	35	3^3	37	8	40	0^1	42	4^2	44	8^3	47	1	49	5^1	51	9^2	54	1^3	56	6	58	10^1	28	
28	8	$7\frac{1}{8}$	$1\ 2^1$	33	3	35	7^2	38	0	40	4^2	42	9	45	1^2	47	6	49	10^2	52	3	54	7^2	57	0	59	4^2	28	
28	12	$7\frac{3}{16}$	$1\ 2\frac{3}{8}$	33	6^2	35	11^1	38	4	40	8^3	43	1^2	45	6^1	47	11	50	3^3	52	8^2	55	1^1	57	6	59	10^3	28	1
29	0	7^1	$1\ 2^2$	33	10	36	3	38	8	41	1	43	6	45	11	48	4	50	9	53	2	55	7	58	0	60	5	29	
29	4	$7\frac{5}{16}$	$1\ 2\frac{5}{8}$	34	1^2	36	6^3	39	0	41	5^1	43	10^2	46	3^3	48	9	51	2^1	53	7^2	56	0^3	58	6	60	11^1	29	
29	8	$7\frac{3}{8}$	$1\ 2^3$	34	5	36	10^2	39	4	41	9^2	44	3	46	8^2	49	2	51	7^2	54	1	56	6^2	59	0	61	5^2	29	
29	12	$7\frac{7}{16}$	$1\ 2\frac{7}{8}$	34	8^2	37	2^1	39	8	42	1^3	44	7^2	47	1^1	49	7	52	0^3	54	6^2	57	0^1	59	6	61	11^3	29	1
30	0	7^2	1 3	35	0	37	6	40	0	42	6	45	0	47	6	50	0	52	6	55	0	57	6	60	0	62	6	30	

PRICE PER lb.

Weight of Piece. s.	oz	2/2	2/3	2/4	2/5	2/6	2/7	2/8	2/9	2/10	2/11	3/0	3/1	3/2	3/3	Weight of Piece. lbs.	oz
5	4	33 0^2	34 3^3	35 7	36 10^1	38 1^2	39 4^3	40 8	41 11^1	43 2^2	44 5^3	45 9	47 0^1	48 3^2	49 6^3	15	4
5	8	33 7	34 10^2	36 2	37 5^2	38 9	40 0^2	41 4	42 7^2	43 11	45 2^2	46 6	47 9^2	49 1	50 4^2	15	8
5	12	34 1^2	35 5^1	36 9	38 0^3	39 4^2	40 8^1	42 0	43 3^3	44 7^2	45 11^1	47 3	48 6^3	49 10^2	51 2^1	15	12
6	0	34 8	36 0	37 4	38 8	40 0	41 4	42 8	44 0	45 4	46 8	48 0	49 4	50 8	52 0	16	0
6	4	35 2^2	36 6^3	37 11	39 3^1	40 7^2	41 11^3	43 4	44 8^1	46 0^2	47 4^3	48 9	50 1^1	51 5^2	52 9^3	16	4
6	8	35 9	37 1^2	38 6	39 10^2	41 3	42 7^2	44 0	45 4^2	46 9	48 1^2	49 6	50 10^2	52 3	53 7^2	16	8
6	12	36 3^2	37 8^1	39 1	40 5^3	41 10^2	43 3^1	44 8	46 0^3	47 5^2	48 10^1	50 3	51 7^3	53 0^2	54 5^1	16	12
7	0	36 10	38 3	39 8	41 1	42 6	43 11	45 4	46 9	48 2	49 7	51 0	52 5	53 10	55 3	17	0
7	4	37 4^2	38 9^3	40 3	41 8^1	43 1^2	44 6^3	46 0	47 5^1	48 10^2	50 3^3	51 9	53 2^1	54 7^2	56 0^3	17	4
7	8	37 11	39 4^2	40 10	42 3^2	43 9	45 2^2	46 8	48 1^2	49 7	51 0^2	52 6	53 11^2	55 5	56 10^2	17	8
7	12	38 5^2	39 11^1	41 5	42 10^3	44 4^2	45 10^1	47 4	48 9^3	50 3^2	51 9^1	53 3	54 8^3	56 2^2	57 8^1	17	12
8	0	39 0	40 6	42 0	43 6	45 0	46 6	48 0	49 6	51 0	52 6	54 0	55 6	57 0	58 6	18	0
8	4	39 6^2	41 0^3	42 7	44 1^1	45 7^2	47 1^3	48 8	50 2^1	51 8^2	53 2^3	54 9	56 3^1	57 9^2	59 3^3	18	4
8	8	40 1	41 7^2	43 2	44 8^2	46 3	47 9^2	49 4	50 10^2	52 5	53 11^2	55 6	57 0^2	58 7	60 1^2	18	8
8	12	40 7^2	42 2^1	43 9	45 3^3	46 10^2	48 5^1	50 0	51 6^3	53 1^2	54 8^1	56 3	57 9^3	59 4^2	60 11^1	18	12
9	0	41 2	42 9	44 4	45 11	47 6	49 1	50 8	52 3	53 10	55 5	57 0	58 7	60 2	61 9	19	0
9	4	41 8^2	43 3^3	44 11	46 6^1	48 1^2	49 8^3	51 4	52 11^1	54 6^2	56 1^3	57 9	59 4^1	60 11^2	62 6^3	19	4
9	8	42 3	43 10^2	45 6	47 1^2	48 9	50 4^2	52 0	53 7^2	55 3	56 10^2	58 6	60 1^2	61 9	63 4^2	19	8
9	12	42 9^2	44 5^1	46 1	47 8^3	49 4^2	51 0^1	52 8	54 3^3	55 11^2	57 7^1	59 3	60 10^3	62 6^2	64 2^1	19	12
10	0	43 4	45 0	46 8	48 4	50 0	51 8	53 4	55 0	56 8	58 4	60 0	61 8	63 4	65 0	20	0
10	4	43 10^2	45 6^3	47 3	48 11^1	50 7^2	52 3^3	54 0	55 8^1	57 4^2	59 0^3	60 9	62 5^1	64 1^2	65 9^3	20	4
10	8	44 5	46 1^2	47 10	49 6^3	51 3	52 11^2	54 8	56 4^2	58 1	59 9^2	61 6	63 2^2	64 11	66 7^2	20	8
10	12	44 11^2	46 8^1	48 5	50 1^3	51 10^2	53 7^1	55 4	57 0^3	58 9^2	60 6^1	62 3	63 11^3	65 8^2	67 5^1	20	12
11	0	45 6	47 3	49 0	50 9	52 6	54 3	56 0	57 9	59 6	61 3	63 0	64 9	66 6	68 3	21	0
11	4	46 0^2	47 9^3	49 7	51 4^1	53 1^2	54 10^3	56 8	58 5^1	60 2^2	61 11^3	63 9	65 6^1	67 3^2	69 0^3	21	4
11	8	46 7	48 4^2	50 2	51 11^2	53 9	55 6^2	57 4	59 1^2	60 11	62 8^2	64 6	66 3^2	68 1	69 10^2	21	8
11	12	47 1^2	48 11^1	50 9	52 6^3	54 4^2	56 2^1	58 0	59 9^3	61 7^2	63 5^1	65 3	67 0^3	68 10^2	70 8^1	21	12
12	0	47 8	49 6	51 4	53 2	55 0	56 10	58 8	60 6	62 4	64 2	66 0	67 10	69 8	71 6	22	0
12	4	48 2^2	50 0^3	51 11	53 9^1	55 7^2	57 5^3	59 4	61 2^1	63 0^2	64 10^3	66 9	68 7^1	70 5^2	72 3^3	22	4
12	8	48 9	50 7^2	52 6	54 4^2	56 3	58 1^2	60 0	61 10^2	63 9	65 7^2	67 6	69 4^2	71 3	73 1^2	22	8
12	12	49 3^2	51 2^1	53 1	54 11^3	56 10^2	58 9^1	60 8	62 6^3	64 5^2	66 4^1	68 3	70 1^3	72 0^2	73 11^1	22	12
13	0	49 10	51 9	53 8	55 7	57 6	59 5	61 4	63 3	65 2	67 1	69 0	70 11	72 10	74 9	23	0
13	4	50 4^2	52 3^3	54 3	56 2^1	58 1^2	60 0^3	62 0	63 11^1	65 10^2	67 9^3	69 9	71 8^1	73 7^2	75 6^3	23	4
13	8	50 11	52 10^2	54 10	56 9^2	58 9	60 8^2	62 8	64 7^2	66 7	68 6^2	70 6	72 5^2	74 5	76 4^2	23	8
13	12	51 5^2	53 5^1	55 5	57 4^3	59 4^2	61 4^1	63 4	65 3^3	67 3^2	69 3^1	71 3	73 2^3	75 2^2	77 2^1	23	12
14	0	52 0	54 0	56 0	58 0	60 0	62 0	64 0	66 0	68 0	70 0	72 0	74 0	76 0	78 0	24	0
14	4	52 6^2	54 6^3	56 7	58 7^1	60 7^2	62 7^3	64 8	66 8^1	68 8^2	70 8^3	72 9	74 9^1	76 9^2	78 9^3	24	4
14	8	53 1	55 1^2	57 2	59 2^2	61 3	63 3^2	65 4	67 4^2	69 5	71 5^2	73 6	75 6^2	77 7	79 7^2	24	8
14	12	53 7^2	55 8^1	57 9	59 9^3	61 10^2	63 11^1	66 0	68 0^3	70 1^2	72 2^1	74 3	76 3^3	78 4^2	80 5^1	24	12
15	0	54 2	56 3	58 4	60 5	62 6	64 7	66 8	68 9	70 10	72 11	75 0	77 1	79 2	81 3	25	0
15	4	54 8^2	56 9^3	58 11	61 0^1	63 1^2	65 2^3	67 4	69 5^1	71 6^2	73 7^3	75 9	77 10^1	79 11^2	82 0^3	25	4
15	8	55 3	57 4^2	59 6	61 7^2	63 9	65 10^2	68 0	70 1^2	72 3	74 4^2	76 6	78 7^2	80 9	82 10^2	25	8
15	12	55 9^2	57 11^1	60 1	62 2^3	64 4^2	66 6^1	68 8	70 9^3	72 11^2	75 1^1	77 3	79 4^3	81 6^2	83 8^1	25	12
16	0	56 4	58 6	60 8	62 10	65 0	67 2	69 4	71 6	73 8	75 10	78 0	80 2	82 4	84 6	26	0
16	4	56 10^2	59 0^3	61 3	63 5^1	65 7^2	67 9^3	70 0	72 2^1	74 4^2	76 6^3	78 9	80 11^1	83 1^2	85 3^3	26	4
16	8	57 5	59 7^2	61 10	64 0^2	66 3	68 5^2	70 8	72 10^2	75 1	77 3^2	79 6	81 8^2	83 11	86 1^2	26	8
16	12	57 11^2	60 2^1	62 5	64 7^3	66 10^2	69 1^1	71 4	73 6^3	75 9^2	78 0^1	80 3	82 5^3	84 8^2	86 11^1	26	12
17	0	58 6	60 9	63 0	65 3	67 6	69 9	72 0	74 3	76 6	78 9	81 0	83 3	85 6	87 9	27	0
17	4	59 0^2	61 3^3	63 7	65 10^1	68 1^2	70 4^3	72 8	74 11^1	77 2^2	79 5^3	81 9	84 0^1	86 3^2	88 6^3	27	4
17	8	59 7	61 10^2	64 2	66 5^2	68 9	71 0^2	73 4	75 7^3	77 11	80 2^2	82 6	84 9^2	87 1	89 4^2	27	8
17	12	60 1^2	62 5^1	64 9	67 0^3	69 4^2	71 8^1	74 0	76 3^3	78 7^2	80 11^1	83 3	85 6^3	87 10^2	90 2^1	27	12
18	0	60 8	63 0	65 4	67 8	70 0	72 4	74 8	77 0	79 4	81 8	84 0	86 4	88 8	91 0	28	0
18	4	61 2^2	63 6^3	65 11	68 3^1	70 7^2	72 11^3	75 4	77 8^1	80 0^2	82 4^3	84 9	87 1^1	89 5^2	91 9^3	28	4
18	8	61 9	64 1^2	66 6	68 10^2	71 3	73 7^2	76 0	78 4^2	80 9	83 1^2	85 6	87 10^2	90 3	92 7^2	28	8
18	12	62 3^2	64 8^1	67 1	69 5^3	71 10^2	74 3^1	76 8	79 0^3	81 5^2	83 10^1	86 3	88 7^3	91 0^2	93 5^1	28	12
19	0	62 10	65 3	67 8	70 1	72 6	74 11	77 4	79 9	82 2	84 7	87 0	89 5	91 10	94 3	29	0
19	4	63 4^2	65 9^3	68 3	70 8^1	73 1^2	75 6^3	78 0	80 5^1	82 10^2	85 3^3	87 9	90 2^1	92 7^2	95 0^3	29	4
19	8	63 11	66 4^2	68 10	71 3^2	73 9	76 2^2	78 8	81 1^2	83 7	86 0^2	88 6	90 11^2	93 5	95 10^2	29	8
19	12	64 5^2	66 11^1	69 5	71 10^3	74 4^2	76 10^1	79 4	81 9^3	84 3^2	86 9^1	89 3	91 8^3	94 2^2	96 8^1	29	12
20	0	65 0	67 6	70 0	72 6	75 0	77 6	80 0	82 6	85 0	87 6	90 0	92 6	95 0	97 6	30	0

END OF TABLE K.

TABLE L.

Giving the proportion in lbs. and oz. for any length.

From 20 to 75 yards, or for any width from 20 to 75 inches, advancing 1 yard or 1 inch at a time.

And giving the weight per yard in length and per inch in width,

From one $\frac{1}{2}$ oz. to 17 oz.

EXAMPLE.—If a piece 20 yards long weigh 3 lb. 12 oz. what will be the proportionate weight for 33 yards?

See page 329, Table L, opposite column 41, and under 33 yards long, you have 6 lb. 3 oz.

YARDS LONG OR INCHES WIDE.

1	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		Col. No.
oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	
.5334		11		11		12		12		13		13		14		15		15	1	0	1	0	1	1	1	1	1	2	1
.7334		15		15	1	0	1	1	1	2	1	2	1	3	1	4	1	5	1	5	1	6	1	7	1	8	1	8	2
.7667		15	1	0	1	1	1	2	1	3	1	3	1	4	1	5	1	6	1	6	1	7	1	8	1	9	1	9	3
.8	1	0	1	1	1	2	1	3	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	4
.8334	1	1	1	2	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	5
.8667	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	6
.9	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	7
.9334	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	8
.9667	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	2	0	9
1.	1	4	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	2	0	2	1	10
1.0034	1	5	1	6	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	2	0	2	1	2	2	11
1.0067	1	5	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	2	0	2	1	2	2	2	3	12
1.1334	1	7	1	8	1	9	1	10	1	11	1	12	1	14	1	15	2	0	2	1	2	2	2	3	2	4	2	6	13
1.2	1	8	1	9	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	7	2	8	14
1.2667	1	9	1	11	1	12	1	13	1	15	2	0	2	1	2	2	2	4	2	5	2	6	2	7	2	9	2	10	15
1.3334	1	11	1	12	1	13	1	15	2	0	2	1	2	3	2	4	2	5	2	7	2	8	2	9	2	11	2	12	16
1.4	1	12	1	14	1	15	2	0	2	2	2	3	2	5	2	6	2	7	2	9	2	10	2	12	2	13	2	14	17
1.4667	1	13	1	15	2	0	2	2	2	3	2	5	2	6	2	8	2	9	2	11	2	12	2	14	2	15	3	1	18
1.5334	1	15	2	0	2	2	2	3	2	5	2	6	2	8	2	10	2	11	2	13	2	14	3	0	3	1	3	3	19
1.6	2	0	2	2	2	3	2	5	2	7	2	8	2	10	2	11	2	13	2	15	3	0	3	2	3	3	3	5	20
1.6667	2	1	2	3	2	5	2	6	2	8	2	10	2	11	2	13	2	15	3	0	3	2	3	4	3	5	3	7	21
1.7334	2	3	2	5	2	6	2	8	2	10	2	11	2	13	2	15	3	1	3	2	3	4	3	6	3	8	3	9	22
1.8	2	4	2	6	2	8	2	10	2	11	2	13	2	15	3	1	3	3	3	4	3	6	3	8	3	10	3	12	23
1.8667	2	5	2	7	2	9	2	11	2	13	2	15	3	1	3	3	3	4	3	6	3	8	3	10	3	12	3	14	24
1.9334	2	7	2	9	2	11	2	13	2	15	3	0	3	2	3	4	3	6	3	8	3	10	3	12	3	14	4	0	25
2.	2	8	2	10	2	12	2	14	3	0	3	2	3	4	3	6	3	8	3	10	3	12	3	14	4	0	4	2	26
2.0667	2	9	2	12	2	14	3	0	3	2	3	4	3	6	3	8	3	10	3	12	3	14	4	0	4	2	4	4	27
2.1334	2	11	2	13	2	15	3	1	3	3	3	5	3	8	3	10	3	12	3	14	4	0	4	2	4	4	4	7	28
2.2	2	12	2	14	3	1	3	3	3	5	3	7	3	9	3	12	3	14	4	0	4	2	4	4	4	7	4	9	29
2.2667	2	13	3	0	3	2	3	4	3	7	3	9	3	11	3	13	4	0	4	2	4	4	4	6	4	9	4	11	30
2.3334	2	15	3	1	3	3	3	6	3	8	3	10	3	13	3	15	4	1	4	4	4	6	4	8	4	11	4	13	31
2.4	3	0	3	3	3	5	3	7	3	10	3	12	3	15	4	1	4	3	4	6	4	8	4	11	4	13	4	15	32
2.4667	3	1	3	4	3	6	3	9	3	11	3	14	4	0	4	3	4	5	4	8	4	10	4	13	4	15	5	2	33
2.5334	3	3	3	5	3	8	3	10	3	13	3	15	4	2	4	5	4	7	4	10	4	12	4	15	5	1	5	4	34
2.6	3	4	3	7	3	9	3	12	3	15	4	1	4	4	4	6	4	9	4	12	4	14	5	1	5	3	5	6	35
2.6667	3	5	3	8	3	11	3	13	4	0	4	3	4	5	4	8	4	11	4	13	5	0	5	3	5	5	5	8	36
2.7334	3	7	3	10	3	12	3	15	4	2	4	4	4	7	4	10	4	13	4	15	5	2	5	5	5	8	5	10	37
2.8	3	8	3	11	3	14	4	1	4	3	4	6	4	9	4	12	4	15	5	1	5	4	5	7	5	10	5	13	38
2.8667	3	9	3	12	3	15	4	2	4	5	4	8	4	11	4	14	5	0	5	3	5	6	5	9	5	12	5	15	39
2.9334	3	11	3	14	4	1	4	4	4	7	4	9	4	12	4	15	5	2	5	5	5	8	5	11	5	14	6	1	40
3.	3	12	3	15	4	2	4	5	4	8	4	11	4	14	5	1	5	4	5	7	5	10	5	13	6	0	6	3	41
3.0667	3	13	4	1	4	4	4	7	4	10	4	13	5	0	5	3	5	6	5	9	5	12	5	15	6	2	6	5	42
3.1334	3	15	4	2	4	5	4	8	4	11	4	14	5	2	5	5	5	8	5	11	5	14	6	1	6	4	6	8	43
3.2	4	0	4	3	4	7	4	10	4	13	5	0	5	3	5	7	5	10	5	13	6	0	6	3	6	7	6	10	44
3.2667	4	1	4	5	4	8	4	11	4	15	5	2	5	5	5	8	5	12	5	15	6	2	6	5	6	9	6	12	45
3.3334	4	3	4	6	4	9	4	13	5	0	5	3	5	7	5	10	5	13	6	1	6	4	6	7	6	11	6	14	46
3.4	4	4	4	8	4	11	4	14	5	2	5	5	5	9	5	12	5	15	6	3	6	6	6	10	6	13	7	0	47
3.4667	4	5	4	9	4	12	5	0	5	3	5	7	5	10	5	14	6	1	6	5	6	8	6	12	6	15	7	3	48
3.5334	4	7	4	10	4	14	5	1	5	5	5	8	5	12	6	0	6	3	6	7	6	10	6	14	7	1	7	5	49
3.6	4	8	4	12	4	15	5	3	5	7	5	10	5	14	6	1	6	5	6	9	6	12	7	0	7	3	7	7	50
3.6667	4	9	4	13	5	1	5	4	5	8	5	12	5	15	6	3	6	7	6	10	6	14	7	2	7	5	7	9	51
3.7334	4	11	4	15	5	2	5	6	5	10	5	13	6	1	6	5	6	9	6	12	7	0	7	4	7	8	7	11	52
3.8	4	12	5	0	5	4	5	8	5	11	5	15	6	3	6	7	6	11	6	14	7	2	7	6	7	10	7	14	53
3.8667	4	13	5	1	5	5	5	9	5	13	6	1	6	5	6	9	6	12	7	0	7	4	7	8	7	12	8	0	54
3.9334	4	15	5	3	5	7	5	11	5	15	6	2	6	6	6	10	6	14	7	2	7	6	7	10	7	14	8	2	55
4.	5	0	5	4	5	8	5	12	6	0	6	4	6	8	6	12	7	0	7	4	7	8	7	12	8	0	8	4	56
4.0667	5	1	5	6	5	10	5	14	6	2	6	6	6	10	6	14	7	2	7	6	7	10	7	14	8	2	8	6	57
4.1334	5	3	5	7	5	11	5	15	6	3	6	7	6	12	7	0	7	4	7	8	7	12	8	0	8	4	8	9	58
4.2	5	4	5	8	5	13	6	1	6	5	6	9	6	13	7	2	7	6	7	10	7	14	8	2	8	7	8	11	59
4.2667	5	5	5	10	5	14	6	2	6	7	6	11	6	15	7	3	7	8	7	12	8	0	8	4	8	9	8	13	60

1	YARDS LONG OR INCHES WIDE.																								Column No.
	34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		
oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	
.5334	1	2	1	3	1	3	1	4	1	4	1	5	1	5	1	6	1	7	1	7	1	8	1	8	1	9	1	9	1
.7334	1	9	1	10	1	11	1	11	1	12	1	13	1	13	1	14	1	15	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3	2
.7667	1	10	1	11	1	12	1	13	1	13	1	14	1	15	2	0	2	0	2	1	2	2	2	3	2	3	2	4	3
.8	1	11	1	12	1	13	1	14	1	15	1	15	2	0	2	1	2	2	2	3	2	3	2	4	2	5	2	6	4
.8334	1	12	1	13	1	14	1	15	2	0	2	1	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	6	2	7	5
.8667	1	14	1	14	1	15	2	0	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	6
.9	1	15	2	0	2	1	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	2	10	2	10	7
.9334	2	0	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11	2	12	8
.9667	2	1	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11	2	12	2	13	2	14	9
1.	2	2	2	3	2	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	10
1.0034	2	3	2	4	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	3	0	3	1	11
1.0067	2	4	2	5	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	3	0	3	1	3	2	12
1.1334	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11	2	12	2	13	2	15	3	0	3	1	3	2	3	3	3	4	3	5	13
1.2	2	9	2	10	2	11	2	13	2	14	2	15	3	0	3	1	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	9	14
1.2667	2	11	2	12	2	14	2	15	3	0	3	2	3	3	3	4	3	5	3	7	3	8	3	9	3	10	3	12	15
1.3334	2	13	2	15	3	0	3	1	3	3	3	4	3	5	3	7	3	8	3	9	3	11	3	12	3	13	3	15	16
1.4	3	0	3	1	3	3	3	4	3	5	3	7	3	8	3	10	3	11	3	12	3	14	3	15	4	1	4	2	17
1.4667	3	2	3	3	3	5	3	6	3	8	3	9	3	11	3	12	3	14	3	15	4	1	4	2	4	4	4	5	18
1.5334	3	4	3	6	3	7	3	9	3	10	3	12	3	13	3	15	4	1	4	2	4	4	4	5	4	7	4	8	19
1.6	3	7	3	8	3	10	3	11	3	13	3	15	4	0	4	2	4	3	4	5	4	7	4	8	4	10	4	11	20
1.6667	3	9	3	10	3	12	3	14	3	15	4	1	4	3	4	4	4	6	4	8	4	9	4	11	4	13	4	14	21
1.7334	3	11	3	13	3	15	4	0	4	2	4	4	4	5	4	7	4	9	4	11	4	12	4	14	5	0	5	2	22
1.8	3	13	3	15	4	1	4	3	4	5	4	6	4	8	4	10	4	12	4	14	4	15	5	1	5	3	5	5	23
1.8667	4	0	4	1	4	3	4	5	4	7	4	9	4	11	4	13	4	15	5	0	5	2	5	4	5	6	5	8	24
1.9334	4	2	4	4	4	6	4	8	4	10	4	12	4	13	4	15	5	1	5	3	5	5	5	7	5	9	5	11	25
2.	4	4	4	6	4	8	4	10	4	12	4	14	5	0	5	2	5	4	5	6	5	8	5	10	5	12	5	14	26
2.0667	4	6	4	8	4	11	4	13	4	15	5	1	5	3	5	5	5	7	5	9	5	11	5	13	5	15	6	1	27
2.1334	4	9	4	11	4	13	4	15	5	1	5	3	5	5	5	8	5	10	5	12	5	14	6	0	6	2	6	4	28
2.2	4	11	4	13	4	15	5	2	5	4	5	6	5	8	5	10	5	13	5	15	6	1	6	3	6	5	6	8	29
2.2667	4	13	4	15	5	2	5	4	5	6	5	9	5	11	5	13	5	15	6	2	6	4	6	6	6	8	6	11	30
2.3334	4	15	5	2	5	4	5	6	5	9	5	11	5	13	6	0	6	2	6	4	6	7	6	9	6	11	6	14	31
2.4	5	2	5	4	5	7	5	9	5	11	5	14	6	0	6	3	6	5	6	7	6	10	6	12	6	15	7	1	32
2.4667	5	4	5	6	5	9	5	11	5	14	6	0	6	3	6	5	6	8	6	10	6	13	6	15	7	2	7	4	33
2.5334	5	6	5	9	5	11	5	14	6	0	6	3	6	5	6	8	6	11	6	13	7	0	7	2	7	5	7	7	34
2.6	5	9	5	11	5	14	6	0	6	3	6	6	6	8	6	11	6	13	7	0	7	3	7	5	7	8	7	10	35
2.6667	5	11	5	13	6	0	6	3	6	5	6	8	6	11	6	13	7	0	7	3	7	5	7	8	7	11	7	13	36
2.7334	5	13	6	0	6	3	6	5	6	8	6	11	6	13	7	0	7	3	7	6	7	8	7	11	7	14	8	1	37
2.8	5	15	6	2	6	5	6	8	6	11	6	13	7	0	7	3	7	6	7	9	7	11	7	14	8	1	8	4	38
2.8667	6	2	6	4	6	7	6	10	6	13	7	0	7	3	7	6	7	9	7	11	7	14	8	1	8	4	8	7	39
2.9334	6	4	6	7	6	10	6	13	7	0	7	3	7	5	7	8	7	11	7	14	8	1	8	4	8	7	8	10	40
3.	6	6	6	9	6	12	6	15	7	2	7	5	7	8	7	11	7	14	8	1	8	4	8	7	8	10	8	13	41
3.0667	6	8	6	11	6	15	7	2	7	5	7	8	7	11	7	14	8	1	8	4	8	7	8	10	8	13	9	0	42
3.1334	6	11	6	14	7	1	7	4	7	7	7	10	7	13	8	1	8	4	8	7	8	10	8	13	9	0	9	3	43
3.2	6	13	7	0	7	3	7	7	7	10	7	13	8	0	8	3	8	7	8	10	8	13	9	0	9	3	9	7	44
3.2667	6	15	7	2	7	6	7	9	7	12	8	0	8	3	8	6	8	9	8	13	9	0	9	3	9	6	9	10	45
3.3334	7	1	7	5	7	8	7	11	7	15	8	2	8	5	8	9	8	12	8	15	9	3	9	6	9	9	9	13	46
3.4	7	4	7	7	7	11	7	14	8	1	8	5	8	8	8	12	8	15	9	2	9	6	9	9	9	13	10	0	47
3.4667	7	6	7	9	7	13	8	0	8	4	8	7	8	11	8	14	9	2	9	5	9	9	9	12	10	0	10	3	48
3.5334	7	8	7	12	7	15	8	3	8	6	8	10	8	13	9	1	9	5	9	8	9	12	9	15	10	3	10	6	49
3.6	7	11	7	14	8	2	8	5	8	9	8	13	9	0	9	4	9	7	9	11	9	15	10	2	10	6	10	9	50
3.6667	7	13	8	0	8	4	8	8	8	11	8	15	9	3	9	6	9	10	9	14	10	1	10	5	10	9	10	12	51
3.7334	7	15	8	3	8	7	8	10	8	14	9	2	9	5	9	9	9	13	10	1	10	4	10	8	10	12	11	0	52
3.8	8	1	8	5	8	9	8	13	9	1	9	4	9	8	9	12	10	0	10	4	10	7	10	11	10	15	11	3	53
3.8667	8	4	8	7	8	11	8	15	9	3	9	7	9	11	9	15	10	3	10	6	10	10	10	14	11	2	11	6	54
3.9334	8	6	8	10	8	14	9	2	9	6	9	10	9	13	10	1	10	5	10	9	10	13	11	1	11	5	11	9	55
4.	8	8	8	12	9	0	9	4	9	8	9	12	10	0	10	4	10	8	10	12	11	0	11	4	11	8	11	12	56
4.0667	8	10	8	14	9	3	9	7	9	11	9	15	10	3	10	7	10	11	10	15	11	3	11	7	11	11	11	15	57
4.1334	8	13	9	1	9	5	9	9	9	13	10	1	10	5	10	10	10	14	11	2	11	6	11	10	11	14	12	2	58
4.2	8	15	9	3	9	7	9	12	10	0	10	4	10	8	10	12	11	1	11	5	11	9	11	13	12	1	12	6	59
4.2667	9	1	9	5	9	10	9	14	10	2	10	7	10	11	10	15	11	3	11	8	11	12	12	0	12	4	12	9	60

YARDS LONG OR INCHES WIDE.

1	48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		Column No.
oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz	lbs.	oz.	
.5334	1	10	1	10	1	11	1	11	1	12	1	12	1	13	1	13	1	14	1	15	1	15	2	0	2	0	2	1	1
.7334	2	3	2	4	2	5	2	6	2	6	2	7	2	8	2	8	2	9	2	10	2	11	2	11	2	12	2	13	2
.7667	2	5	2	6	2	6	2	7	2	8	2	9	2	10	2	10	2	11	2	12	2	13	2	13	2	14	2	15	3
.8	2	7	2	7	2	8	2	9	2	10	2	11	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	2	15	3	0	3	1	4
.8334	2	8	2	9	2	10	2	11	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	3	0	3	0	3	1	3	2	3	3	5
.8667	2	10	2	11	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	3	0	3	1	3	2	3	2	3	3	3	4	3	5	6
.9	2	11	2	12	2	13	2	14	2	15	3	0	3	1	3	2	3	3	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	7
.9334	2	13	2	14	2	15	3	0	3	1	3	2	3	3	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	8	3	9	8
.9667	2	15	3	0	3	0	3	1	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	8	3	9	3	10	3	11	9
1.	3	0	3	1	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	13	10
1.0034	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	13	3	14	3	15	11
1.0067	3	3	3	4	3	5	3	7	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	13	3	14	3	15	4	0	4	1	12
1.1334	3	7	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	13	3	14	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	4	5	13
1.2	3	10	3	11	3	12	3	13	3	15	4	0	4	1	4	2	4	3	4	5	4	6	4	7	4	8	4	9	14
1.2667	3	13	3	14	3	15	4	1	4	2	4	3	4	5	4	6	4	7	4	8	4	10	4	11	4	12	4	13	15
1.3334	4	0	4	1	4	3	4	4	4	5	4	7	4	8	4	9	4	11	4	12	4	13	4	15	5	0	5	1	16
1.4	4	3	4	5	4	6	4	8	4	9	4	10	4	12	4	13	4	15	5	0	5	1	5	3	5	4	5	6	17
1.4667	4	7	4	8	4	9	4	11	4	12	4	14	4	15	5	1	5	2	5	4	5	5	5	7	5	8	5	10	18
1.5334	4	10	4	11	4	13	4	14	5	0	5	1	5	3	5	4	5	6	5	8	5	9	5	11	5	12	5	14	19
1.6	4	13	4	15	5	0	5	2	5	3	5	5	5	7	5	8	5	10	5	11	5	13	5	15	6	0	6	2	20
1.6667	5	0	5	2	5	3	5	5	5	7	5	8	5	10	5	12	5	13	5	15	6	1	6	2	6	4	6	6	21
1.7334	5	3	5	5	5	7	5	9	5	10	5	12	5	14	5	15	6	1	6	3	6	5	6	6	6	8	6	10	22
1.8	5	7	5	8	5	10	5	12	5	14	6	0	6	1	6	3	6	5	6	7	6	9	6	10	6	12	6	14	23
1.8667	5	10	5	12	5	13	5	15	6	1	6	3	6	5	6	7	6	9	6	11	6	12	6	14	7	0	7	2	24
1.9334	5	13	5	15	6	1	6	3	6	5	6	7	6	9	6	10	6	12	6	14	7	0	7	2	7	4	7	6	25
2.	6	0	6	2	6	4	6	6	6	8	6	10	6	12	6	14	7	0	7	2	7	4	7	6	7	8	7	10	26
2.0667	6	3	6	5	6	7	6	10	6	12	6	14	7	0	7	2	7	4	7	6	7	8	7	10	7	12	7	14	27
2.1334	6	7	6	9	6	11	6	13	6	15	7	1	7	3	7	5	7	8	7	10	7	12	7	14	8	0	8	2	28
2.2	6	10	6	12	6	14	7	0	7	3	7	5	7	7	7	9	7	11	7	14	8	0	8	2	8	4	8	6	29
2.2667	6	13	6	15	7	1	7	4	7	6	7	8	7	11	7	13	7	15	8	1	8	4	8	6	8	8	8	10	30
2.3334	7	0	7	2	7	5	7	7	7	9	7	12	7	14	8	0	8	3	8	5	8	7	8	10	8	12	8	14	31
2.4	7	3	7	6	7	8	7	11	7	13	7	15	8	2	8	4	8	7	8	9	8	11	8	14	9	0	9	3	32
2.4667	7	7	7	9	7	11	7	14	8	0	8	3	8	5	8	8	8	10	8	13	8	15	9	2	9	4	9	7	33
2.5334	7	10	7	12	7	15	8	1	8	4	8	6	8	9	8	11	8	14	9	1	9	3	9	6	9	8	9	11	34
2.6	7	13	8	0	8	2	8	5	8	7	8	10	8	13	8	15	9	2	9	4	9	7	9	10	9	12	9	15	35
2.6667	8	0	8	3	8	5	8	8	8	11	8	13	9	0	9	3	9	5	9	8	9	11	9	13	10	0	10	3	36
2.7334	8	3	8	6	8	9	8	12	8	14	9	1	9	4	9	6	9	9	9	12	9	15	10	1	10	4	10	7	37
2.8	8	7	8	9	8	12	8	15	9	2	9	5	9	7	9	10	9	13	10	0	10	3	10	5	10	8	10	11	38
2.8667	8	10	8	13	8	15	9	2	9	5	9	8	9	11	9	14	10	1	10	4	10	6	10	9	10	12	10	15	39
2.9334	8	13	9	0	9	3	9	6	9	9	9	12	9	15	10	1	10	4	10	7	10	10	10	13	11	0	11	3	40
3.	9	0	9	3	9	6	9	9	9	12	9	15	10	2	10	5	10	8	10	11	10	14	11	1	11	4	11	7	41
3.0667	9	3	9	6	9	9	9	13	10	0	10	3	10	6	10	9	10	12	10	15	11	2	11	5	11	8	11	11	42
3.1334	9	7	9	10	9	13	10	0	10	3	10	6	10	9	10	12	11	0	11	3	11	6	11	9	11	12	11	15	43
3.2	9	10	9	13	10	0	10	3	10	7	10	10	10	13	11	0	11	3	11	7	11	10	11	13	12	0	12	3	44
3.2667	9	13	10	0	10	3	10	7	10	10	10	13	11	1	11	4	11	7	11	10	11	14	12	1	12	4	12	7	45
3.3334	10	0	10	3	10	7	10	10	10	13	11	1	11	4	11	7	11	11	11	14	12	1	12	5	12	8	12	11	46
3.4	10	3	10	7	10	10	10	14	11	1	11	4	11	8	11	11	11	15	12	2	12	5	12	9	12	12	13	0	47
3.4667	10	7	10	10	10	13	11	1	11	4	11	8	11	11	11	15	12	2	12	6	12	9	12	13	13	0	13	4	48
3.5334	10	10	10	13	11	1	11	4	11	8	11	11	11	15	12	2	12	6	12	10	12	13	13	1	13	4	13	8	49
3.6	10	13	11	1	11	4	11	8	11	11	11	15	12	3	12	6	12	10	12	13	13	1	13	5	13	8	13	12	50
3.6667	11	0	11	4	11	7	11	11	11	15	12	2	12	6	12	10	12	13	13	1	13	5	13	8	13	12	14	0	51
3.7334	11	3	11	7	11	11	11	15	12	2	12	6	12	10	12	13	13	1	13	5	13	9	13	12	14	0	14	4	52
3.8	11	7	11	10	11	14	12	2	12	6	12	10	12	13	13	1	13	5	13	9	13	13	14	0	14	4	14	8	53
3.8667	11	10	11	14	12	1	12	5	12	9	12	13	13	1	13	5	13	9	13	13	14	0	14	4	14	8	14	12	54
3.9334	11	13	12	1	12	5	12	9	12	13	13	1	13	5	13	8	13	12	14	0	14	4	14	8	14	12	15	0	55
4.	12	0	12	4	12	8	12	12	13	0	13	4	13	8	13	12	14	0	14	4	14	8	14	12	15	0	15	4	56
4.0667	12	3	12	7	12	11	13	0	13	4	13	8	13	12	14	0	14	4	14	8	14	12	15	0	15	4	15	8	57
4.1334	12	7	12	11	12	15	13	3	13	7	13	11	13	15	14	3	14	8	14	12	15	0	15	4	15	8	15	12	58
4.2	12	10	12	14	13	2	13	6	13	11	13	15	14	3	14	7	14	11	15	0	15	4	15	8	15	12	16	0	59
4.2667	12	13	13	1	13	5	13	10	13	14	14	2	14	7	14	11	14	15	15	3	15	8	15	12	16	0	16	4	60

1	YARDS LONG OR INCHES WIDE.																								Column. No.
	62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		
oz.	lbs	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz	lbs.	oz.	
.5331	2	1	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	2	4	2	5	2	5	2	6	2	7	2	7	2	8	2	8	1
.7334	2	14	2	14	2	15	3	0	3	1	3	1	3	2	3	3	3	3	3	4	3	5	3	6	3	6	3	7	2
.7667	3	0	3	0	3	1	3	2	3	3	3	4	3	4	3	5	3	6	3	7	3	7	3	8	3	9	3	10	3
.8	3	2	3	3	3	3	3	4	3	5	3	6	3	7	3	7	3	8	3	9	3	10	3	11	3	11	3	12	4
.8334	3	4	3	5	3	5	3	6	3	7	3	8	3	9	3	10	3	10	3	11	3	12	3	13	3	14	3	15	5
.8667	3	6	3	7	3	8	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	13	3	14	3	15	3	15	4	0	4	1	6
.9	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	12	3	13	3	14	3	15	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	7
.9334	3	10	3	11	3	12	3	13	3	14	3	15	4	0	4	1	4	1	4	2	4	3	4	4	4	5	4	6	8
.9667	3	12	3	13	3	14	3	15	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	4	5	4	6	4	7	4	8	4	9	9
1.	3	14	3	15	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	4	5	4	6	4	7	4	8	4	9	4	10	4	11	10
1.0034	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	4	5	4	6	4	7	4	8	4	10	4	11	4	12	4	13	4	14	11
1.0067	4	2	4	3	4	4	4	5	4	7	4	8	4	9	4	10	4	11	4	12	4	13	4	14	4	15	5	0	12
1.1334	4	6	4	8	4	9	4	10	4	11	4	12	4	13	4	14	4	15	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	13
1.2	4	11	4	12	4	13	4	14	4	15	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	5	7	5	8	5	9	5	10	14
1.2067	4	15	5	0	5	1	5	2	5	4	5	5	5	6	5	8	5	9	5	10	5	11	5	13	5	14	5	15	15
1.3334	5	3	5	4	5	5	5	7	5	8	5	9	5	11	5	12	5	13	5	15	6	0	6	1	6	3	6	4	16
1.4	5	7	5	8	5	10	5	11	5	13	5	14	5	15	6	1	6	2	6	4	6	5	6	6	6	8	6	9	17
1.4667	5	11	5	13	5	14	5	15	6	1	6	2	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	6	13	6	14	18
1.5334	5	15	6	1	6	2	6	4	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	6	13	6	15	7	0	7	2	7	3	19
1.6	6	3	6	5	6	7	6	8	6	10	6	11	6	13	6	15	7	0	7	2	7	3	7	5	7	7	7	8	20
1.6667	6	7	6	9	6	11	6	12	6	14	7	0	7	1	7	3	7	5	7	6	7	8	7	10	7	11	7	13	21
1.7334	6	12	6	13	6	15	7	1	7	3	7	4	7	6	7	8	7	9	7	11	7	13	7	15	8	0	8	2	22
1.8	7	0	7	2	7	3	7	5	7	7	7	9	7	11	7	12	7	14	8	0	8	2	8	4	8	5	8	7	23
1.8667	7	4	7	6	7	8	7	9	7	11	7	13	7	15	8	1	8	3	8	5	8	7	8	8	8	10	8	12	24
1.9334	7	8	7	10	7	12	7	14	8	0	8	2	8	4	8	6	8	7	8	9	8	11	8	13	8	15	9	1	25
2.	7	12	7	14	8	0	8	2	8	4	8	6	8	8	8	10	8	12	8	14	9	0	9	2	9	4	9	6	26
2.0667	8	0	8	2	8	4	8	6	8	9	8	11	8	13	8	15	9	1	9	3	9	5	9	7	9	9	9	11	27
2.1334	8	4	8	7	8	9	8	11	8	13	8	15	9	1	9	3	9	5	9	8	9	10	9	12	9	14	10	0	28
2.2	8	9	8	11	8	13	8	15	9	1	9	4	9	6	9	8	9	10	9	12	9	15	10	1	10	3	10	5	29
2.2667	8	13	8	15	9	1	9	3	9	6	9	8	9	10	9	13	9	15	10	1	10	3	10	6	10	8	10	10	30
2.3334	9	1	9	3	9	5	9	8	9	10	9	12	9	15	10	1	10	3	10	6	10	8	10	10	10	13	10	15	31
2.4	9	5	9	7	9	10	9	12	9	15	10	1	10	3	10	6	10	8	10	11	10	13	10	15	11	2	11	4	32
2.4667	9	9	9	12	9	14	10	0	10	3	10	5	10	8	10	10	10	13	10	15	11	2	11	4	11	7	11	9	33
2.5334	9	13	10	0	10	2	10	5	10	7	10	10	10	12	10	15	11	1	11	4	11	7	11	9	11	12	11	14	34
2.6	10	1	10	4	10	7	10	9	10	12	10	14	11	1	11	4	11	6	11	9	11	11	11	14	12	1	12	3	35
2.6667	10	5	10	8	10	11	10	13	11	0	11	3	11	5	11	8	11	11	11	13	12	0	12	3	12	5	12	8	36
2.7334	10	10	10	12	10	15	11	2	11	5	11	7	11	10	11	13	11	15	12	2	12	5	12	8	12	10	12	13	37
2.8	10	14	11	1	11	3	11	6	11	9	11	12	11	15	12	1	12	4	12	7	12	10	12	13	12	15	13	2	38
2.8667	11	2	11	5	11	8	11	10	11	13	12	0	12	3	12	6	12	9	12	12	12	15	13	1	13	4	13	7	39
2.9334	11	6	11	9	11	12	11	15	12	2	12	5	12	8	12	11	12	13	13	0	13	3	13	6	13	9	13	12	40
3.	11	10	11	13	12	0	12	3	12	6	12	9	12	12	12	15	13	2	13	5	13	8	13	11	13	14	14	1	41
3.0667	11	14	12	1	12	4	12	7	12	11	12	14	13	1	13	4	13	7	13	10	13	13	14	0	14	3	14	6	42
3.1334	12	2	12	6	12	9	12	12	12	15	13	2	13	5	13	8	13	11	13	15	14	2	14	5	14	8	14	11	43
3.2	12	7	12	10	12	13	13	0	13	3	13	7	13	10	13	13	14	0	14	3	14	7	14	10	14	13	15	0	44
3.2667	12	11	12	14	13	1	13	4	13	8	13	11	13	14	14	2	14	5	14	8	14	11	14	15	15	2	15	5	45
3.3334	12	15	13	2	13	5	13	9	13	12	13	15	14	3	14	6	14	9	14	13	15	0	15	3	15	7	15	10	46
3.4	13	3	13	6	13	10	13	13	14	1	14	4	14	7	14	11	14	14	15	2	15	5	15	8	15	12	15	15	47
3.4667	13	7	13	11	13	14	14	1	14	5	14	8	14	12	14	15	15	3	15	6	15	10	15	13	16	1	16	4	48
3.5334	13	11	13	15	14	2	14	6	14	9	14	13	15	0	15	4	15	7	15	11	15	15	16	2	16	6	16	9	49
3.6	13	15	14	3	14	7	14	10	14	14	15	1	15	5	15	9	15	12	16	0	16	3	16	7	16	11	16	14	50
3.6667	14	3	14	7	14	11	14	14	15	2	15	6	15	9	15	13	16	1	16	4	16	8	16	12	16	15	17	3	51
3.7334	14	8	14	11	14	15	15	3	15	7	15	10	15	14	16	2	16	5	16	9	16	13	17	1	17	4	17	8	52
3.8	14	12	15	0	15	3	15	7	15	11	15	15	16	3	16	6	16	10	16	14	17	2	17	6	17	9	17	13	53
3.8667	15	0	15	4	15	8	15	11	15	15	16	3	16	7	16	11	16	15	17	3	17	7	17	10	17	14	18	2	54
3.9334	15	4	15	8	15	12	16	0	16	4	16	8	16	12	17	0	17	3	17	7	17	11	17	15	18	3	18	7	55
4.	15	8	15	12	16	0	16	4	16	8	16	12	17	0	17	4	17	8	17	12	18	0	18	4	18	8	18	12	56
4.0667	15	12	16	0	16	4	16	8	16	13	17	1	17	5	17	9	17	13	18	1	18	5	18	9	18	13	19	1	57
4.1334	16	0	16	5	16	9	16	13	17	1	17	5	17	9	17	13	18	1	18	6	18	10	18	14	19	2	19	6	58
4.2	16	5	16	9	16	13	17	1	17	5	17	10	17	14	18	2	18	6	18	10	18	15	19	3	19	7	19	11	59
4.2667	16	9	16	13	17	1	17	5	17	10	17	14	18	2	18	7	18	11	18	15	19	3	19	8	19	12	20	0	60

YARDS LONG OR INCHES WIDE.

1	20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		Column No.
oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	
4.3334	5	7	5	11	5	15	6	4	6	8	6	12	7	1	7	5	7	9	7	14	8	2	8	6	8	11	8	15	1
4.4	5	8	5	13	6	1	6	5	6	10	6	14	7	3	7	7	7	11	8	0	8	4	8	9	8	13	9	1	2
4.5334	5	11	5	15	6	4	6	8	6	13	7	1	7	6	7	11	7	15	8	4	8	8	8	13	9	1	9	6	3
4.6667	5	13	6	2	6	7	6	11	7	0	7	5	7	9	7	14	8	3	8	7	8	12	9	1	9	5	9	10	4
4.8	6	0	6	5	6	10	6	15	7	3	7	8	7	13	8	2	8	7	8	11	9	0	9	5	9	10	9	15	5
4.9334	6	3	6	8	6	13	7	2	7	7	7	11	8	0	8	5	8	10	8	15	9	4	9	9	9	14	10	3	6
5.0667	6	5	6	11	7	0	7	5	7	10	7	15	8	4	8	9	8	14	9	3	9	8	9	13	10	2	10	7	7
5.2	6	8	6	13	7	3	7	8	7	13	8	2	8	7	8	13	9	2	9	7	9	12	10	1	10	7	10	12	8
5.3334	6	11	7	0	7	5	7	11	8	0	8	5	8	11	9	0	9	5	9	11	10	0	10	5	10	11	11	0	9
5.4667	6	13	7	3	7	8	7	14	8	3	8	9	8	14	9	4	9	9	9	15	10	4	10	10	10	15	11	5	10
5.6	7	0	7	6	7	11	8	1	8	7	8	12	9	2	9	7	9	13	10	3	10	8	10	14	11	3	11	9	11
5.7334	7	3	7	9	7	14	8	4	8	10	8	15	9	5	9	11	10	1	10	6	10	12	11	2	11	8	11	13	12
5.8667	7	5	7	11	8	1	8	7	8	13	9	3	9	9	9	15	10	4	10	10	11	0	11	6	11	12	12	2	13
6.	7	8	7	14	8	4	8	10	9	0	9	6	9	12	10	2	10	8	10	14	11	4	11	10	12	0	12	6	14
6.1334	7	11	8	1	8	7	8	13	9	3	9	9	10	0	10	6	10	12	11	2	11	8	11	14	12	4	12	11	15
6.2667	7	13	8	4	8	10	9	0	9	7	9	13	10	3	10	9	11	0	11	6	11	12	12	2	12	9	12	15	16
6.4	8	0	8	7	8	13	9	3	9	10	10	0	10	7	10	13	11	3	11	10	12	0	12	7	12	13	13	3	17
6.5334	8	3	8	9	9	0	9	6	9	13	10	3	10	10	11	1	11	7	11	14	12	4	12	11	13	1	13	8	18
6.6667	8	5	8	12	9	3	9	9	10	0	10	7	10	13	11	4	11	11	12	1	12	8	12	15	13	5	13	12	19
6.8	8	8	8	15	9	6	9	13	10	3	10	10	11	1	11	8	11	15	12	5	12	12	13	3	13	10	14	1	20
6.9334	8	11	9	2	9	9	10	0	10	7	10	13	11	4	11	11	12	2	12	9	13	0	13	7	13	14	14	5	21
7.0667	8	13	9	5	9	12	10	3	10	10	11	1	11	8	11	15	12	6	12	13	13	4	13	11	14	2	14	9	22
7.2	9	0	9	7	9	15	10	6	10	13	11	4	11	11	12	3	12	10	13	1	13	8	13	15	14	7	14	14	23
7.4667	9	5	9	13	10	4	10	12	11	3	11	11	12	2	12	10	13	1	13	9	14	0	14	8	14	15	15	7	24
7.7334	9	11	10	3	10	10	11	2	11	10	12	1	12	9	13	1	13	9	14	0	14	8	15	0	15	8	15	15	25
8.	10	0	10	8	11	0	11	8	12	0	12	8	13	0	13	8	14	0	14	8	15	0	15	8	16	0	16	8	26
8.2667	10	5	10	14	11	6	11	14	12	7	12	15	13	7	13	15	14	8	15	0	15	8	16	0	16	9	17	1	27
8.5334	10	11	11	3	11	12	12	4	12	13	13	5	13	14	14	7	14	15	15	8	16	0	16	9	17	1	17	10	28
8.8	11	0	11	9	12	2	12	11	13	3	13	12	14	5	14	14	15	7	15	15	16	8	17	1	17	10	18	3	29
9.0667	11	5	11	15	12	8	13	1	13	10	14	3	14	12	15	5	15	14	16	7	17	0	17	9	18	2	18	11	30
9.3334	11	11	12	4	12	13	13	7	14	0	14	9	15	3	15	12	16	5	16	15	17	8	18	1	18	11	19	4	31
9.6	12	0	12	10	13	3	13	13	14	7	15	0	15	10	16	3	16	13	17	7	18	0	18	10	19	3	19	13	32
9.8667	12	5	12	15	13	9	14	3	14	13	15	7	16	1	16	11	17	4	17	14	18	8	19	2	19	12	20	6	33
10.1334	12	11	13	5	13	15	14	9	15	3	15	13	16	8	17	2	17	12	18	6	19	0	19	10	20	4	20	15	34
10.4	13	0	13	11	14	5	14	15	15	10	16	4	16	15	17	9	18	3	18	14	19	8	20	3	20	13	21	7	35
10.6667	13	5	14	0	14	11	15	5	16	0	16	11	17	5	18	0	18	11	19	5	20	0	20	11	21	5	22	0	36
10.9334	13	11	14	6	15	1	15	12	16	7	17	1	17	12	18	7	19	2	19	13	20	8	21	3	21	14	22	9	37
11.2	14	0	14	11	15	7	16	2	16	13	17	8	18	3	18	15	19	10	20	5	21	0	21	11	22	7	23	2	38
11.4667	14	5	15	1	15	12	16	8	17	3	17	15	18	10	19	6	20	1	20	13	21	8	22	4	22	15	23	11	39
11.7334	14	11	15	7	16	2	16	14	17	10	18	5	19	1	19	13	20	9	21	4	22	0	22	12	23	8	24	3	40
12.	15	0	15	12	16	8	17	4	18	0	18	12	19	8	20	4	21	0	21	12	22	8	23	4	24	0	24	12	41
12.2667	15	5	16	2	16	14	17	10	18	7	19	3	19	15	20	11	21	8	22	4	23	0	23	12	24	9	25	5	42
12.5334	15	11	16	7	17	4	18	0	18	13	19	9	20	6	21	3	21	15	22	12	23	8	24	5	25	1	25	14	43
12.8	16	0	16	13	17	10	18	7	19	3	20	0	20	13	21	10	22	7	23	3	24	0	24	13	25	10	26	7	44
13.0667	16	5	17	3	18	0	18	13	19	10	20	7	21	4	22	1	22	14	23	11	24	8	25	5	26	2	26	15	45
13.3334	16	11	17	8	18	5	19	3	20	0	20	13	21	11	22	8	23	5	24	3	25	0	25	13	26	11	27	28	46
13.6	17	0	17	14	18	11	19	9	20	7	21	4	22	2	22	15	23	13	24	11	25	8	26	6	27	3	28	1	47
13.8667	17	5	18	3	19	1	19	15	20	13	21	11	22	9	23	7	24	4	25	2	26	0	26	14	27	12	28	10	48
14.1334	17	11	18	9	19	7	20	5	21	3	22	1	23	0	23	14	24	12	25	10	26	8	27	6	28	4	29	3	49
14.4	18	0	18	15	19	13	20	11	21	10	22	8	23	7	24	5	25	3	26	2	27	0	27	15	28	13	29	11	50
14.6667	18	5	19	4	20	3	21	1	22	0	22	15	23	13	24	12	25	11	26	9	27	8	28	7	29	5	30	4	51
14.9334	18	11	19	10	20	9	21	8	22	7	23	5	24	4	25	3	26	2	27	1	28	0	28	15	29	14	30	13	52
15.2	19	0	19	15	20	15	21	14	22	13	23	12	24	11	25	11	26	10	27	9	28	8	29	7	30	7	31	6	53
15.4667	19	5	20	5	21	4	22	4	23	3	24	3	25	2	26	2	27	1	28	1	29	0	30	0	30	15	31	15	54
15.7334	19	11	20	11	21	10	22	10	23	10	24	9	25	9	26	9	27	9	28	8	29	8	30	8	31	8	32	7	55
16.	20	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25	0	26	0	27	0	28	0	29	0	30	0	31	0	32	0	33	0	56
16.2667	20	5	21	6	22	6	23	6	24	7	25	7	26	7	27	7	28	8	29	8	30	8	31	8	32	9	33	9	57
16.5334	20	11	21	11	22	12	23	12	24	13	25	13	26	14	27	15	28	15	30	0	31	0	32	1	33	1	34	2	58
16.8	21	0	22	1	23	2	24	3	25	3	26	4	27	5	28	6	29	7	30	7	31	8	32	9	33	10	34	11	59
17.0667	21	5	22	7	23	8	24	9	25	10	26	11	27	12	28	13	29	14	30	15	32	0	33	1	34	2	35	3	60

1	YARDS LONG OR INCHES WIDE.																								Column No.
	34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		
oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	
1.3334	9	3	9	8	9	12	10	0	10	5	10	9	10	13	11	2	11	6	11	10	11	15	12	3	12	7	12	12	1
1.4	9	6	9	10	9	15	10	3	10	7	10	12	11	0	11	5	11	9	11	13	12	2	12	6	12	11	12	15	2
1.5334	9	10	9	15	10	3	10	8	10	12	11	1	11	5	11	10	11	15	12	3	12	8	12	12	13	1	13	5	3
1.6667	9	15	10	3	10	8	10	13	11	1	11	6	11	11	11	15	12	4	12	9	12	13	13	2	13	7	13	11	4
1.8	10	3	10	8	10	13	11	2	11	7	11	11	12	0	12	5	12	10	12	15	13	3	13	8	13	13	14	2	5
1.9334	10	8	10	13	11	2	11	7	11	12	12	1	12	5	12	10	12	15	13	4	13	9	13	14	14	3	14	8	6
2.0667	10	12	11	1	11	7	11	12	12	1	12	6	12	11	13	0	13	5	13	10	13	15	14	4	14	9	14	14	7
2.2	11	1	11	6	11	11	12	1	12	6	12	11	13	0	13	5	13	11	14	0	14	5	14	10	14	15	15	5	8
2.3334	11	5	11	11	12	0	12	5	12	11	13	0	13	5	13	11	14	0	14	5	14	11	15	0	15	5	15	11	9
2.4667	11	10	11	15	12	5	12	10	13	0	13	5	13	11	14	0	14	6	14	11	15	1	15	6	15	12	16	1	10
2.6	11	15	12	4	12	10	12	15	13	5	13	11	14	0	14	6	14	11	15	1	15	7	15	12	16	2	16	7	11
2.7334	12	3	12	9	12	15	13	4	13	10	14	0	14	5	14	11	15	1	15	7	15	12	16	2	16	8	16	14	12
2.8667	12	8	12	13	13	3	13	9	13	15	14	5	14	11	15	1	15	7	15	12	16	2	16	8	16	14	17	4	13
3.	12	12	13	2	13	8	13	14	14	4	14	10	15	0	15	6	15	12	16	2	16	8	16	14	17	4	17	10	14
3.1334	13	1	13	7	13	13	14	3	14	9	14	15	15	5	15	12	16	2	16	8	16	14	17	4	17	10	18	0	15
3.2667	13	5	13	11	14	2	14	8	14	14	15	5	15	11	16	1	16	7	16	14	17	4	17	10	18	0	18	7	16
3.4	13	10	14	0	14	7	14	13	15	3	15	10	16	0	16	7	16	13	17	3	17	10	18	0	18	7	18	13	17
3.5334	13	14	14	5	14	11	15	2	15	8	15	15	16	5	16	12	17	3	17	9	18	0	18	6	18	13	19	3	18
3.6667	14	3	14	9	15	0	15	7	15	13	16	4	16	11	17	1	17	8	17	15	18	5	18	12	19	3	19	9	19
3.8	14	7	14	14	15	5	15	12	16	3	16	9	17	0	17	7	17	14	18	5	18	11	19	2	19	9	20	0	20
3.9334	14	12	15	3	15	10	16	1	16	8	16	15	17	5	17	12	18	3	18	10	19	1	19	8	19	15	20	6	21
4.0667	15	0	15	7	15	15	16	6	16	13	17	4	17	11	18	2	18	9	19	0	19	7	19	14	20	5	20	12	22
4.2	15	5	15	12	16	3	16	11	17	2	17	9	18	0	18	7	18	15	19	6	19	13	20	4	20	11	21	3	23
4.4667	15	14	16	5	16	13	17	4	17	12	18	3	18	11	19	2	19	10	20	1	20	9	21	0	21	8	21	15	24
4.7334	16	7	16	15	17	7	17	14	18	6	18	14	19	5	19	13	20	5	20	13	21	4	21	12	22	4	22	12	25
5.	17	0	17	8	18	0	18	8	19	0	19	8	20	0	20	8	21	0	21	8	22	0	22	8	23	0	23	8	26
5.2667	17	9	18	1	18	10	19	2	19	10	20	3	20	11	21	3	21	11	22	4	22	12	23	4	23	12	24	5	27
5.5334	18	2	18	11	19	3	19	12	20	4	20	13	21	5	21	14	22	7	22	15	23	8	24	0	24	9	25	1	28
5.8	18	11	19	4	19	13	20	6	20	15	21	7	22	0	22	9	23	2	23	11	24	3	24	12	25	5	25	14	29
6.0667	19	4	19	13	20	7	21	0	21	9	22	2	22	11	23	4	23	13	24	6	24	15	25	8	26	1	26	10	30
6.3334	19	13	20	7	21	0	21	9	22	3	22	12	23	5	23	15	24	8	25	1	25	11	26	4	26	13	27	7	31
6.6	20	7	21	0	21	10	22	3	22	13	23	7	24	0	24	10	25	3	25	13	26	7	27	0	27	10	28	3	32
6.8667	21	0	21	9	22	3	22	13	23	7	24	1	24	11	25	5	25	15	26	8	27	2	27	12	28	6	29	0	33
7.1334	21	9	22	3	22	13	23	7	24	1	24	11	25	5	26	0	26	10	27	4	27	14	28	8	29	2	29	12	34
7.4	22	2	22	12	23	7	24	1	24	11	25	6	26	0	26	11	27	5	27	15	28	10	29	4	29	15	30	9	35
7.6667	22	11	23	5	24	0	24	11	25	5	26	0	26	11	27	5	28	0	28	11	29	5	30	0	30	11	31	5	36
7.9334	23	4	23	15	24	10	25	5	26	0	26	11	27	5	28	0	28	11	29	6	30	1	30	12	31	7	32	2	37
8.2	23	13	24	8	25	3	25	15	26	10	27	5	28	0	28	11	29	7	30	2	30	13	31	8	32	3	32	15	38
8.4667	24	6	25	1	25	13	26	8	27	4	27	15	28	11	29	6	30	2	30	13	31	9	32	4	33	0	33	11	39
8.7334	24	15	25	11	26	7	27	2	27	14	28	10	29	5	30	1	30	13	31	9	32	4	33	0	33	12	34	8	40
9.	25	8	26	4	27	0	27	12	28	8	29	4	30	0	30	12	31	8	32	4	33	0	33	12	34	8	35	4	41
9.2667	26	1	26	13	27	10	28	6	29	2	29	15	30	11	31	7	32	3	33	0	33	12	34	8	35	4	36	1	42
9.5334	26	10	27	7	28	3	29	0	29	12	30	9	31	5	32	2	32	15	33	11	34	8	35	4	36	1	36	13	43
9.8	27	3	28	0	28	13	29	10	30	7	31	3	32	0	32	13	33	10	34	7	35	3	36	0	36	13	37	10	44
10.0667	27	12	28	9	29	7	30	4	31	1	31	14	32	11	33	8	34	5	35	2	35	15	36	12	37	9	38	6	45
10.3334	28	5	29	3	30	0	30	13	31	11	32	8	33	5	34	2	35	0	35	13	36	11	37	8	38	5	39	3	46
10.6	28	15	29	12	30	10	31	7	32	5	33	3	34	0	34	14	35	11	36	9	37	7	38	4	39	2	39	15	47
10.8667	29	8	30	5	31	3	32	1	32	15	33	13	34	11	35	9	36	7	37	4	38	2	39	0	39	14	40	12	48
11.1334	30	1	30	15	31	13	32	11	33	9	34	7	35	5	36	4	37	2	38	0	38	14	39	12	40	10	41	8	49
11.4	30	10	31	8	32	7	33	5	34	3	35	2	36	0	36	15	37	13	38	11	39	10	40	8	41	7	42	5	50
11.6667	31	3	32	1	33	0	33	15	34	13	35	12	36	11	37	9	38	8	39	7	40	5	41	4	42	3	43	1	51
11.9334	31	12	32	11	33	10	34	9	35	8	36	7	37	5	38	4	39	3	40	2	41	1	42	0	42	15	43	14	52
12.2	32	5	33	4	34	3	35	3	36	2	37	1	38	0	38	15	39	15	40	14	41	13	42	12	43	11	44	11	53
12.4667	32	14	33	13	34	13	35	12	36	12	37	11	38	11	39	10	40	10	41	9	42	9	43	8	44	8	45	7	54
12.7334	33	7	34	7	35	7	36	6	37	6	38	6	39	5	40	5	41	5	42	5	43	4	44	4	45	4	46	4	55
13.	34	0	35	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	41	0	42	0	43	0	44	0	45	0	46	0	47	0	56
13.2667	34	9	35	9	36	10	37	10	38	10	39	11	40	11	41	11	42	11	43	12	44	12	45	12	46	12	47	13	57
13.5334	35	2	36	3	37	3	38	4	39	4	40	5	41	5	42	6	43	7	44	7	45	8	46	8	47	9	48	9	58
13.8	35	11	36	12	37	13	38	14	39	15	40	15	42	0	43	1	44	2	45	3	46	3	47	4	48	5	49	6	59
14.0667	36	4	37	5	38	7	39	8	40	9	41	10	42	11	43	12	44	13	45	14	46	15	48	0	49	1	50	2	60

YARDS LONG OR INCHES WIDE.

1	48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		Col. No.
oz.	lbs	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	
4.3334	13	0	13	4	13	9	13	13	14	1	14	6	14	10	14	14	15	3	15	7	15	11	16	0	16	4	16	8	1
4.4	13	3	13	8	13	12	14	1	14	5	14	9	14	14	15	2	15	7	15	11	15	15	16	4	16	8	16	13	2
4.5334	13	10	13	14	14	3	14	7	14	12	15	0	15	5	15	9	15	14	16	3	16	7	16	12	17	0	17	5	3
4.6667	14	0	14	5	14	9	14	14	15	3	15	7	15	12	16	1	16	5	16	10	16	15	17	3	17	8	17	13	4
4.8	14	7	14	11	15	0	15	5	15	10	15	15	16	3	16	8	16	13	17	2	17	7	17	11	18	0	18	5	5
4.9334	14	13	15	2	15	7	15	12	16	1	16	6	16	11	16	15	17	4	17	9	17	14	18	3	18	8	18	13	6
5.0667	15	3	15	8	15	13	16	3	16	8	16	13	17	2	17	7	17	12	18	1	18	6	18	11	19	0	19	5	7
5.2	15	10	15	15	16	4	16	9	16	15	17	4	17	9	17	14	18	3	18	9	18	14	19	3	19	8	19	13	8
5.3334	16	0	16	5	16	11	17	0	17	5	17	11	18	0	18	5	18	11	19	0	19	5	19	11	20	0	20	5	9
5.4667	16	7	16	12	17	1	17	7	17	12	18	2	18	7	18	13	19	2	19	8	19	13	20	3	20	8	20	14	10
5.6	16	13	17	3	17	8	17	14	18	3	18	9	18	15	19	4	19	10	19	15	20	5	20	11	21	0	21	6	11
5.7334	17	3	17	9	17	15	18	5	18	10	19	0	19	6	19	11	20	1	20	7	20	13	21	2	21	8	21	14	12
5.8667	17	10	18	0	18	5	18	11	19	1	19	7	19	13	20	3	20	9	20	15	21	4	21	10	22	0	22	6	13
6.	18	0	18	6	18	12	19	2	19	8	19	14	20	4	20	10	21	0	21	6	21	12	22	2	22	8	22	14	14
6.1334	18	7	18	13	19	3	19	9	19	15	20	5	20	11	21	1	21	8	21	14	22	4	22	10	23	0	23	6	15
6.2667	18	13	19	3	19	9	20	0	20	6	20	12	21	3	21	9	21	15	22	5	22	12	23	2	23	8	23	14	16
6.4	19	3	19	10	20	0	20	7	20	13	21	3	21	10	22	0	22	7	22	13	23	3	23	10	24	0	24	7	17
6.5334	19	10	20	0	20	7	20	13	21	4	21	10	22	1	22	7	22	14	23	5	23	11	24	2	24	8	24	15	18
6.6667	20	0	20	7	20	13	21	4	21	11	22	1	22	8	22	15	23	5	23	12	24	3	24	9	25	0	25	7	19
6.8	20	7	20	13	21	4	21	11	22	2	22	9	22	15	23	6	23	13	24	4	24	11	25	1	25	8	25	15	20
6.9334	20	13	21	4	21	11	22	2	22	9	23	0	23	7	23	13	24	4	24	11	25	2	25	9	26	0	26	7	21
7.0667	21	3	21	10	22	1	22	9	23	0	23	7	23	14	24	5	24	12	25	3	25	10	26	1	26	8	26	15	22
7.2	21	10	22	1	22	8	22	15	23	7	23	14	24	5	24	12	25	3	25	11	26	2	26	9	27	0	27	7	23
7.4667	22	7	22	14	23	5	23	13	24	4	24	12	25	3	25	11	26	2	26	10	27	1	27	9	28	0	28	8	24
7.7334	23	3	23	11	24	3	24	11	25	2	25	10	26	2	26	9	27	1	27	9	28	1	28	8	29	0	29	8	25
8.	24	0	24	8	25	0	25	8	26	0	26	8	27	0	27	8	28	0	28	8	29	0	29	8	30	0	30	8	26
8.2667	24	13	25	5	25	13	26	6	26	14	27	6	27	15	28	7	28	15	29	7	30	0	30	8	31	0	31	8	27
8.5334	25	10	26	2	26	11	27	3	27	12	28	4	28	13	29	5	29	14	30	7	30	15	31	8	32	0	32	9	28
8.8	26	7	26	15	27	8	28	1	28	10	29	3	29	11	30	4	30	13	31	6	31	15	32	7	33	0	33	9	29
9.0667	27	3	27	12	28	5	28	15	29	8	30	1	30	10	31	3	31	12	32	5	32	14	33	7	34	0	34	9	30
9.3334	28	0	28	9	29	3	29	12	30	5	30	15	31	8	32	1	32	11	33	4	33	13	34	7	35	0	35	9	31
9.6	28	13	29	7	30	0	30	10	31	3	31	13	32	7	33	0	33	10	34	3	34	13	35	7	36	0	36	10	32
9.8667	29	10	30	4	30	13	31	7	32	1	32	11	33	5	33	15	34	9	35	3	35	12	36	6	37	0	37	10	33
10.1334	30	7	31	1	31	11	32	5	32	15	33	9	34	3	34	13	35	8	36	2	36	12	37	6	38	0	38	10	34
10.4	31	3	31	14	32	8	33	3	33	13	34	7	35	2	35	12	36	7	37	1	37	11	38	6	39	0	39	11	35
10.6667	32	0	32	11	33	5	34	0	34	11	35	5	36	0	36	11	37	5	38	0	38	11	39	5	40	0	40	11	36
10.9334	32	13	33	8	34	3	34	14	35	9	36	4	36	15	37	9	38	4	38	15	39	10	40	5	41	0	41	11	37
11.2	33	10	34	5	35	0	35	11	36	7	37	2	37	13	38	8	39	3	39	15	40	10	41	5	42	0	42	11	38
11.4667	34	7	35	2	35	13	36	9	37	4	38	0	38	11	39	7	40	2	40	14	41	9	42	5	43	0	43	12	39
11.7334	35	3	35	15	36	11	37	7	38	2	38	14	39	10	40	5	41	1	41	13	42	9	43	4	44	0	44	12	40
12.	36	0	36	12	37	8	38	4	39	0	39	12	40	8	41	4	42	0	42	12	43	8	44	4	45	0	45	12	41
12.2667	36	13	37	9	38	5	39	2	39	14	40	10	41	7	42	3	42	15	43	11	44	8	45	4	46	0	46	12	42
12.5334	37	10	38	6	39	3	39	15	40	12	41	8	42	5	43	1	43	14	44	11	45	7	46	4	47	0	47	13	43
12.8	38	7	39	3	40	0	40	13	41	10	42	7	43	3	44	0	44	13	45	10	46	7	47	3	48	0	48	13	44
13.0667	39	3	40	0	40	13	41	11	42	8	43	5	44	2	44	15	45	12	46	9	47	6	48	3	49	0	49	13	45
13.3334	40	0	40	13	41	11	42	8	43	5	44	3	45	0	45	13	46	11	47	8	48	5	49	3	50	0	50	13	46
13.6	40	13	41	11	42	8	43	6	44	3	45	1	45	15	46	12	47	10	48	7	49	5	50	3	51	0	51	14	47
13.8667	41	10	42	8	43	5	44	3	45	1	45	15	46	13	47	11	48	9	49	7	50	4	51	2	52	0	52	14	48
14.1334	42	7	43	5	44	3	45	1	45	15	46	13	47	11	48	9	49	8	50	6	51	4	52	2	53	0	53	14	49
14.4	43	3	44	2	45	0	45	15	46	13	47	11	48	10	49	8	50	7	51	5	52	3	53	2	54	0	54	15	50
14.6667	44	0	44	15	45	13	46	12	47	11	48	9	49	8	50	7	51	5	52	4	53	3	54	1	55	0	55	15	51
14.9334	44	13	45	12	46	11	47	10	48	9	49	8	50	7	51	5	52	4	53	3	54	2	55	1	56	0	56	15	52
15.2	45	10	46	9	47	8	48	7	49	7	50	6	51	5	52	4	53	3	54	3	55	2	56	1	57	0	57	15	53
15.4667	46	7	47	6	48	5	49	5	50	4	51	4	52	3	53	3	54	2	55	2	56	1	57	1	58	0	59	0	54
15.7334	47	3	48	3	49	3	50	3	51	2	52	2	53	2	54	1	55	1	56	1	57	1	58	0	59	0	60	0	55
16.	48	0	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0	60	0	61	0	56
16.2667	48	13	49	13	50	13	51	14	52	14	53	14	54	15	55	15	56	15	57	15	59	0	60	0	61	0	62	0	57
16.5334	49	10	50	10	51	11	52	11	53	12	54	12	55	13	56	13	57	14	58	15	59	15	61	0	62	0	63	1	58
16.8	50	7	51	7	52	8	53	9	54	10	55	11	56	11	57	12	58	13	59	14	60	15	61	15	63	0	64	1	59
17.0667	51	3	52	4	53	5	54	7	55	8	56	9	57	10	58	11	59	12	60	13	61	14	62	15	64	0	65	1	60

YARDS LONG OR INCHES WIDE.

1	62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		Column No.
½.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	
3334	16	13	17	1	17	5	17	10	17	14	18	2	18	7	18	11	18	15	19	4	19	8	19	12	20	1	20	5	1
¼	17	1	17	5	17	10	17	14	18	3	18	7	18	11	19	0	19	4	19	9	19	13	20	1	20	6	20	10	2
6334	17	9	17	14	18	2	18	7	18	11	19	0	19	4	19	9	19	13	20	2	20	7	20	11	21	0	21	4	3
6667	18	1	18	6	18	11	18	15	19	4	19	9	19	13	20	2	20	7	20	11	21	0	21	5	21	9	21	14	4
⅜	18	10	18	15	19	3	19	8	19	13	20	2	20	7	20	11	21	0	21	5	21	10	21	15	22	3	22	8	5
9334	19	2	19	7	19	12	20	1	20	6	20	11	21	0	21	5	21	9	21	14	22	3	22	8	22	13	23	2	6
0667	19	10	19	15	20	4	20	9	20	15	21	4	21	9	21	14	22	3	22	8	22	13	23	2	23	7	23	12	7
½	20	3	20	8	20	13	21	2	21	7	21	13	22	2	22	7	22	12	23	1	23	7	23	12	24	1	24	6	8
3334	20	11	21	0	21	5	21	11	22	0	22	5	22	11	23	0	23	5	23	11	24	0	24	5	24	11	25	0	9
4667	21	3	21	9	21	14	22	3	22	9	22	14	23	4	23	9	23	15	24	4	24	10	24	15	25	5	25	10	10
⅝	21	11	22	1	22	7	22	12	23	2	23	7	23	13	24	3	24	8	24	14	25	3	25	9	25	15	26	4	11
7334	22	4	22	9	22	15	23	5	23	11	24	0	24	6	24	12	25	1	25	7	25	13	26	3	26	8	26	14	12
8667	22	12	23	2	23	8	23	13	24	3	24	9	24	15	25	5	25	11	26	1	26	7	26	12	27	2	27	8	13
⅞	23	4	23	10	24	0	24	6	24	12	25	2	25	8	25	14	26	4	26	10	27	0	27	6	27	12	28	2	14
1334	23	12	24	3	24	9	24	15	25	5	25	11	26	1	26	7	26	13	27	4	27	10	28	0	28	6	28	12	15
2067	24	5	24	11	25	1	25	7	25	14	26	4	26	10	27	1	27	7	27	13	28	3	28	10	29	0	29	6	16
4	24	13	25	3	25	10	26	0	26	7	26	13	27	3	27	10	28	0	28	7	28	13	29	3	29	10	30	0	17
5334	25	5	25	12	26	2	26	9	26	15	27	6	27	12	28	3	28	9	29	0	29	7	29	13	30	4	30	10	18
6667	25	13	26	4	26	11	27	1	27	8	27	15	28	5	28	12	29	3	29	9	30	0	30	7	30	13	31	4	19
⅝	26	6	26	13	27	3	27	10	28	1	28	8	28	15	29	5	29	12	30	3	30	10	31	1	31	7	31	14	20
9334	26	14	27	5	27	12	28	3	28	10	29	1	29	8	29	15	30	5	30	12	31	3	31	10	32	1	32	8	21
0667	27	6	27	13	28	4	28	11	29	3	29	10	30	1	30	8	30	15	31	6	31	13	32	4	32	11	33	2	22
¾	27	15	28	6	28	13	29	4	29	11	30	3	30	10	31	1	31	8	31	15	32	7	32	14	33	5	33	12	23
4667	28	15	29	7	29	14	30	5	30	13	31	4	31	12	32	3	32	11	33	2	33	10	34	1	34	9	35	0	24
7334	30	0	30	7	30	15	31	7	31	15	32	6	32	14	33	6	33	13	34	5	34	13	35	5	35	12	36	4	25
⅞	31	0	31	8	32	0	32	8	33	0	33	8	34	0	34	8	35	0	35	8	36	0	36	8	37	0	37	8	26
2667	32	1	32	9	33	1	33	9	34	2	34	10	35	2	35	11	36	3	36	11	37	3	37	12	38	4	38	12	27
5334	33	1	33	10	34	2	34	11	35	3	35	12	36	4	36	13	37	5	37	14	38	7	38	15	39	8	40	0	28
8	34	2	34	11	35	3	35	12	36	5	36	14	37	7	37	15	38	8	39	1	39	10	40	3	40	11	41	4	29
0667	35	2	35	11	36	4	36	13	37	7	38	0	38	9	39	2	39	11	40	4	40	13	41	6	41	15	42	8	30
3334	36	3	36	12	37	5	37	15	38	8	39	1	39	11	40	4	40	13	41	7	42	0	42	9	43	3	43	12	31
6	37	3	37	13	38	7	39	0	39	10	40	3	40	13	41	7	42	0	42	10	43	3	43	13	44	7	45	0	32
8667	38	4	38	14	39	8	40	1	40	11	41	5	41	15	42	9	43	3	43	13	44	7	45	0	45	10	46	4	33
1334	39	4	39	15	40	9	41	3	41	13	42	7	43	1	43	11	44	5	45	0	45	10	46	4	46	14	47	8	34
4	40	5	40	15	41	10	42	4	42	15	43	9	44	3	44	14	45	8	46	3	46	13	47	7	48	2	48	12	35
6667	41	5	42	0	42	11	43	5	44	0	44	11	45	5	46	0	46	11	47	5	48	0	48	11	49	5	50	0	36
9334	42	6	43	1	43	12	44	7	45	2	45	13	46	8	47	3	47	13	48	8	49	3	49	14	50	9	51	4	37
2	43	7	44	2	44	13	45	8	46	3	46	15	47	10	48	5	49	0	49	11	50	7	51	2	51	13	52	8	38
4667	44	7	45	3	45	14	46	9	47	5	48	0	48	12	49	7	50	3	50	14	51	10	52	5	53	1	53	12	39
7334	45	8	46	3	46	15	47	11	48	7	49	2	49	14	50	10	51	5	52	1	52	13	53	9	54	4	55	0	40
⅞	46	8	47	4	48	0	48	12	49	8	50	4	51	0	51	12	52	8	53	4	54	0	54	12	55	8	56	4	41
2667	47	9	48	5	49	1	49	13	50	10	51	6	52	2	52	15	53	11	54	7	55	3	56	0	56	12	57	8	42
5334	48	9	49	6	50	2	50	15	51	11	52	8	53	4	54	1	54	13	55	10	56	7	57	3	58	0	58	12	43
8	49	10	50	7	51	3	52	0	52	13	53	10	54	7	55	3	56	0	56	13	57	10	58	7	59	3	60	0	44
0667	50	10	51	7	52	4	53	1	53	15	54	12	55	9	56	6	57	3	58	0	58	13	59	10	60	7	61	4	45
3334	51	11	52	8	53	5	54	3	55	0	55	13	56	11	57	8	58	5	59	3	60	0	60	13	61	11	62	8	46
6	52	11	53	9	54	7	55	4	56	2	56	15	57	13	58	11	59	8	60	6	61	3	62	1	62	15	63	12	47
8667	53	12	54	10	55	8	56	5	57	3	58	1	58	15	59	13	60	11	61	9	62	7	63	4	64	2	65	0	48
1334	54	12	55	11	56	9	57	7	58	5	59	3	60	1	60	15	61	13	62	12	63	10	64	8	65	6	66	4	49
4	55	13	56	11	57	10	58	8	59	7	60	5	61	3	62	2	63	0	63	15	64	13	65	11	66	10	67	8	50
6667	56	13	57	12	58	11	59	9	60	8	61	7	62	5	63	4	64	3	65	1	66	0	66	15	67	13	68	12	51
9334	57	14	58	13	59	12	60	11	61	10	62	9	63	8	64	7	65	5	66	4	67	3	68	2	69	1	70	0	52
2	58	15	59	14	60	13	61	12	62	11	63	11	64	10	65	9	66	8	67	7	68	7	69	6	70	5	71	4	53
4667	59	15	60	15	61	14	62	13	63	13	64	12	65	12	66	11	67	11	68	10	69	10	70	9	71	9	72	8	54
7334	61	0	61	15	62	15	63	15	64	15	65	14	66	14	67	14	68	13	69	13	70	13	71	13	72	12	73	12	55
⅞	62	0	63	0	64	0	65	0	66	0	67	0	68	0	69	0	70	0	71	0	72	0	73	9	74	0	75	0	56
2667	63	1	64	1	65	1	66	1	67	2	68	2	69	2	70	3	71	3	72	3	73	3	74	4	75	4	76	4	57
5334	64	1	65	2	66	2	67	3	68	3	69	4	70	4	71	5	72	5	73	6	74	7	75	7	76	8	77	8	58
8	65	2	66	3	67	3	68	4	69	5	70	6	71	7	72	7	73	8	74	9	75	10	76	11	77	11	78	12	59
0667	66	2	67	3	68	4	69	5	70	7	71	8	72	9	73	10	74	11	75	12	76	13	77	14	78	15	80	0	60

END OF TABLE L.

APPENDIX

TO THE

MANUFACTURER'S COMPENDIUM.

MANCHESTER:
PRINTED BY JOSEPH CLARKE,
KENNEDY STREET.

ENTERED AT STATIONERS' HALL.

APPENDIX

TO THE

MANUFACTURER'S COMPENDIUM.

BY

JOHN STALEY BUCKLE.

LONDON:

WHITTAKER & CO., AVE MARIA LANE.

MANCHESTER:

JAMES GALT & CO., DUCIE STREET, EXCHANGE.

1866.

PREFACE.

It is well known that the Manufacturer has recourse in the process of weaving to certain extraneous ingredients, which, when judiciously compounded and applied, assist greatly in the economy of production, and in the improvement of the quality of the Fabric.

In the process of finishing also, it is well known that Cloth is weighted with a certain proportion of "filling," in order to render it more suitable to the requirements of the various markets.

The following tables have been compiled with a view to ascertain the definite proportion of Yarn and filling in any given Cloth, whether in the grey or finished state; and so facilitate the operations of Merchants and others, who frequently have nothing more for their guidance than a small pattern enclosed to them as sample of the Cloth required.

JOHN S. BUCKLE.

HEATON CHAPEL,

Near Manchester,

MARCH 2ND, 1866.

In making use of Tables M, N, & O it will be necessary to get a pair of small scales and weights, such as Spinners and Manufacturers make use of for testing the counts of Cotton Yarn, and three hard wood blocks, at least one inch thick, cut to any of the undermentioned or proportionate sizes,—*e. g.*:—

9 square inches—say 3 in. × 3 in., or 4 in. × $2\frac{1}{4}$ inches.

18 square inches—say $4\frac{1}{2}$ in. × 4 in., or 6 in × 3 inches.

36 square inches—say 6 in. × 6 in, or 8 in. × $4\frac{1}{2}$ inches.

A small pattern of Cloth being cut to the exact size of any of the above-mentioned blocks, the weight of the whole piece from which it has been taken, whatever its width or length, can then be correctly ascertained.

By these Tables also, the amount of size, or filling, in any piece of Cotton Cloth, can be ascertained with accuracy, from five per cent to seventy-two and a half per cent, as well as the average counts of Yarn in any plain goods from one pick or thread, to thirty-four picks in the quarter of an inch.—Warp and Weft.

CONTENTS

PAGE

Table M.—Giving the weight in lbs. and oz. for any piece of Cloth..... 339

Containing any number of square yards.

From 1 to 90, advancing 1 yard at a time.

From one $\frac{1}{2}$ oz. to 15 oz. the square yard.

Table N.—Showing the loss on any Cloth 359

From 5 to 72$\frac{1}{2}$ per cent.

Table O.—Giving the average Nos. or counts of Cotton Yarn to make any plain Cloth 367

From 1 to 34 picks or threads in the $\frac{1}{4}$ inch, warp and weft.

Table P.—Giving the number of hanks of Linen (Eng. Reel)..... 374

For any given number of Cotton hanks.

From 1 to 420 hanks Cotton Yarn.

TABLE M.

Giving the weight in lb. and oz. for any piece of Cloth containing any number of Square Yards.

From 1 to 90 Yards advancing one Yard at a time.

From one $\frac{1}{2}$ oz. to 15 oz. the Square Yard.

RULE.—Multiply the number of patterns contained in one Square Yard by the number of grains one pattern weighs, divide the product by the number of grains in one ounce avoirdupois, and you have the weight of one Square Yard.

EXAMPLE 1st.—If a Pattern of grey Cloth 6 inches × 6 inches weighs 1 dwt. 15 gr., what would be the weight of one square yard; also the weight of one piece containing 50 Square Yards?

One pattern 6 in. × 6 in. = 36 square inches.
One square yard = 1296 square inches.
Divide 1296 by 36 = 36 patterns in one square yard.

Then, $\frac{\text{patterns. grains.}}{\text{437.5 gr. in 1 oz.}} \quad \frac{36 \times 39}{437.5} = \frac{1404}{437.5} = \underline{\underline{3.209}}$ oz. weight of one square yard.

Again, $\frac{\text{patterns. yards. grains.}}{\text{7000 gr. in 1 lb.}} \quad \frac{36 \times 50 \times 39}{7000} = \frac{351}{35} = \underline{\underline{10 \text{ lbs. } 0.4 \text{ oz.}}}$ or $\underline{\underline{10 \text{ lbs. } 1 \text{ oz.}}}$ weight of one piece 50 square yards.

See page 339. **Table M.**—Look for 1 dwt. 15 grains in marginal column opposite, and under one square yard you have the weight 3.2 oz. for one square yard.

Page 342.—Opposite 1 dwt. 15 grains, and under 50 square yards you have the weight 10 lbs. 1 oz. for one piece of 50 square yards.

EXAMPLE 2nd.—If a Pattern of finished Cloth 6 in. × 6 in weighs 1 dwt. 21 gr. after being washed and dried it only weighs 1 dwt. 5 gr.; What would be the weight of one piece containing 40 square yards finished and unfinished.

$\frac{\text{patterns. yards. grains.}}{\text{7000 gr. in 1 lb.}} \quad \frac{36 \times 40 \times 45}{7000} = \frac{324}{35} = \underline{\underline{9 \text{ lbs. } 4 \text{ oz.}}}$ weight of piece finished.

$\frac{\text{patterns. yards. grains.}}{\text{7000 gr. in 1 lb.}} \quad \frac{36 \times 40 \times 29}{7000} = \frac{1044}{175} = \underline{\underline{5 \text{ lbs. } 15.4 \text{ oz.}}}$ or 6 lb. weight of piece unfinished.

See page 341. **Table M.**—Look for 1 dwt. 21 grains in marginal column opposite and under 40 square yards, you have the weight 9 lbs. 4 oz. for one piece finished, then look for 1 dwt. 5 grains, and you have 6 lbs. for one piece unfinished.

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins square weighing.	1	3	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Cloth 6 ins square weighing.
dwt. gr.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	oz.	dwt.
0 1	.08229	.65832	.74061	.8229	.90519	.98748	1.06977	1.15206	1.23435	1.31664	1.39893	1.48122	1.56351	1.6458	0
		lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	
0 6	0.49	0 4	0 5	0 5	0 6	0 6	0 7	0 7	0 8	0 8	0 8	0 9	0 9	0 10	0
0 7	0.57	0 5	0 5	0 6	0 6	0 7	0 8	0 8	0 9	0 9	0 10	0 10	0 11	0 12	0
0 8	0.65	0 5	0 6	0 7	0 7	0 8	0 9	0 9	0 10	0 11	0 11	0 12	0 13	0 13	0
0 9	0.74	0 6	0 7	0 8	0 8	0 9	0 10	0 10	0 11	0 12	0 13	0 13	0 14	0 15	0
0 10	0.82	0 7	0 8	0 8	0 9	0 10	0 11	0 12	0 12	0 13	0 14	0 15	1 0	1 1	0
0 11	0.9	0 7	0 8	0 9	0 10	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 15	1 0	1 1	1 2	0
0 12	0.98	0 8	0 9	0 10	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	0
0 13	1.06	0 9	0 10	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	0
0 14	1.15	0 9	0 10	0 12	0 13	0 14	0 15	1 0	1 1	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	0
0 15	1.23	0 10	0 11	0 12	0 14	0 15	1 0	1 1	1 3	1 4	1 5	1 6	1 8	1 9	0
0 16	1.31	0 11	0 12	0 13	0 15	1 0	1 1	1 3	1 4	1 5	1 6	1 8	1 9	1 10	0
0 17	1.39	0 11	0 13	0 14	0 15	1 1	1 2	1 4	1 5	1 6	1 8	1 9	1 11	1 12	0
0 18	1.48	0 12	0 13	0 15	1 0	1 2	1 3	1 5	1 6	1 8	1 9	1 11	1 12	1 14	0
0 19	1.56	0 13	0 14	1 0	1 1	1 3	1 4	1 6	1 8	1 9	1 11	1 12	1 14	1 15	0
0 20	1.64	0 13	0 15	1 1	1 2	1 4	1 5	1 7	1 9	1 10	1 12	1 14	1 15	2 1	0
0 21	1.72	0 14	1 0	1 1	1 3	1 5	1 7	1 8	1 10	1 12	1 13	1 15	2 1	2 3	0
0 22	1.81	0 15	1 0	1 2	1 4	1 6	1 8	1 9	1 11	1 13	1 15	2 1	2 2	2 4	0
0 23	1.89	0 15	1 1	1 3	1 5	1 7	1 9	1 11	1 12	1 14	2 0	2 2	2 4	2 6	0
1 0	1.97	1 0	1 2	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14	2 0	2 2	2 4	2 6	2 8	1
1 1	2.05	1 1	1 3	1 5	1 7	1 9	1 11	1 13	1 15	2 1	2 3	2 5	2 7	2 9	1
1 2	2.13	1 1	1 3	1 5	1 8	1 10	1 12	1 14	2 0	2 2	2 4	2 7	2 9	2 11	1
1 3	2.22	1 2	1 4	1 6	1 9	1 11	1 13	1 15	2 1	2 4	2 6	2 8	2 10	2 13	1
1 4	2.3	1 3	1 5	1 7	1 9	1 12	1 14	2 0	2 3	2 5	2 7	2 10	2 12	2 14	1
1 5	2.38	1 3	1 6	1 8	1 10	1 13	1 15	2 2	2 4	2 6	2 9	2 11	2 13	3 0	1
1 6	2.46	1 4	1 6	1 9	1 11	1 14	2 0	2 3	2 5	2 8	2 10	2 13	2 15	3 1	1
1 7	2.55	1 5	1 7	1 10	1 12	1 15	2 1	2 4	2 6	2 9	2 11	2 14	3 1	3 3	1
1 8	2.63	1 5	1 8	1 10	1 13	2 0	2 2	2 5	2 8	2 10	2 13	2 15	3 2	3 5	1
1 9	2.71	1 6	1 9	1 11	1 14	2 1	2 3	2 6	2 9	2 12	2 14	3 1	3 4	3 6	1
1 10	2.79	1 6	1 9	1 12	1 15	2 2	2 4	2 7	2 10	2 13	3 0	3 2	3 5	3 8	1
1 11	2.88	1 7	1 10	1 13	2 0	2 3	2 6	2 8	2 11	2 14	3 1	3 4	3 7	3 10	1
1 12	2.96	1 8	1 11	1 14	2 1	2 4	2 7	2 10	2 13	2 15	3 2	3 5	3 8	3 11	1
1 13	3.04	1 8	1 12	1 15	2 2	2 5	2 8	2 11	2 14	3 1	3 4	3 7	3 10	3 13	1
1 14	3.12	1 9	1 12	1 15	2 2	2 6	2 9	2 12	2 15	3 2	3 5	3 8	3 12	3 15	1
1 15	3.2	1 10	1 13	2 0	2 3	2 7	2 10	2 13	3 0	3 3	3 7	3 10	3 13	4 0	1
1 16	3.29	1 10	1 14	2 1	2 4	2 8	2 11	2 14	3 1	3 5	3 8	3 11	3 15	4 2	1
1 17	3.37	1 11	1 14	2 2	2 5	2 9	2 12	2 15	3 3	3 6	3 9	3 13	4 0	4 4	1
1 18	3.45	1 12	1 15	2 3	2 6	2 10	2 13	3 0	3 4	3 7	3 11	3 14	4 2	4 5	1
1 19	3.53	1 12	2 0	2 3	2 7	2 11	2 14	3 2	3 5	3 9	3 12	4 0	4 3	4 7	1
1 20	3.62	1 13	2 1	2 4	2 8	2 12	2 15	3 3	3 6	3 10	3 14	4 1	4 5	4 9	1
1 21	3.7	1 14	2 1	2 5	2 9	2 13	3 0	3 4	3 8	3 11	3 15	4 3	4 6	4 10	1
1 22	3.78	1 14	2 2	2 6	2 10	2 14	3 1	3 5	3 9	3 13	4 0	4 4	4 8	4 12	1
1 23	3.86	1 15	2 3	2 7	2 11	2 15	3 2	3 6	3 10	3 14	4 2	4 6	4 10	4 13	1
2 0	3.94	2 0	2 4	2 8	2 12	2 15	3 3	3 7	3 11	3 15	4 3	4 7	4 11	4 15	2
2 1	4.03	2 0	2 4	2 8	2 12	3 0	3 5	3 9	3 13	4 1	4 5	4 9	4 13	5 1	2
2 2	4.11	2 1	2 5	2 9	2 13	3 1	3 6	3 10	3 14	4 2	4 6	4 10	4 14	5 2	2
2 3	4.19	2 2	2 6	2 10	2 14	3 2	3 7	3 11	3 15	4 3	4 7	4 12	5 0	5 4	2
2 4	4.27	2 2	2 7	2 11	2 15	3 3	3 8	3 12	4 0	4 5	4 9	4 13	5 1	5 6	2
2 5	4.36	2 3	2 7	2 12	3 0	3 4	3 9	3 13	4 2	4 6	4 10	4 15	5 3	5 7	2
2 6	4.44	2 4	2 8	2 13	3 1	3 5	3 10	3 14	4 3	4 7	4 12	5 0	5 5	5 9	2
2 7	4.52	2 4	2 9	2 13	3 2	3 6	3 11	3 15	4 4	4 9	4 13	5 2	5 6	5 11	2
2 8	4.6	2 5	2 10	2 14	3 3	3 7	3 12	4 1	4 5	4 10	4 14	5 3	5 8	5 12	2
2 9	4.69	2 6	2 10	2 15	3 4	3 8	3 13	4 2	4 6	4 11	5 0	5 5	5 9	5 14	2
2 10	4.77	2 6	2 11	3 0	3 5	3 9	3 14	4 3	4 8	4 12	5 1	5 6	5 11	6 0	2
2 11	4.85	2 7	2 12	3 1	3 6	3 10	3 15	4 4	4 9	4 14	5 3	5 7	5 12	6 1	2
2 12	4.93	2 8	2 13	3 1	3 6	3 11	4 0	4 5	4 10	4 15	5 4	5 9	5 14	6 3	2
2 13	5.01	2 8	2 13	3 2	3 7	3 12	4 1	4 6	4 11	5 0	5 5	5 10	5 15	6 4	2
2 14	5.1	2 9	2 14	3 3	3 8	3 13	4 2	4 8	4 13	5 2	5 7	5 12	6 1	6 6	2
2 15	5.18	2 10	2 15	3 4	3 9	3 14	4 3	4 9	4 14	5 3	5 8	5 13	6 3	6 8	2
2 16	5.26	2 10	2 15	3 5	3 10	3 15	4 5	4 10	4 15	5 4	5 10	5 15	6 4	6 9	2

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	Cloth 6 ins. square weighing.
wt. gr.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	dwt. gr.
1	1.72809	1.81038	1.89267	1.97496	2.05725	2.13954	2.22183	2.30412	2.38641	2.4687	2.55099	2.63328	2.71557	2.79786	0 1
6	0 10	0 11	0 11	0 12	0 12	0 13	0 13	0 14	0 14	0 15	0 15	1 0	1 0	1 1	0 6
7	0 12	0 13	0 13	0 14	0 15	0 15	1 0	1 0	1 1	1 1	1 2	1 3	1 3	1 4	0 7
8	0 14	0 15	0 15	1 0	1 1	1 1	1 2	1 3	1 3	1 4	1 5	1 5	1 6	1 6	0 8
9	1 0	1 0	1 1	1 2	1 3	1 3	1 4	1 5	1 6	1 6	1 7	1 8	1 9	1 9	0 9
10	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 10	1 11	1 12	0 10
11	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	0 11
12	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	2 0	2 1	2 2	0 12
13	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	2 0	2 1	2 2	2 3	2 4	0 13
14	1 8	1 9	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	2 0	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	0 14
15	1 10	1 11	1 12	1 14	1 15	2 0	2 1	2 3	2 4	2 5	2 6	2 8	2 9	2 10	0 15
16	1 12	1 13	1 14	2 0	2 1	2 2	2 4	2 5	2 6	2 8	2 9	2 10	2 12	2 13	0 16
17	1 13	1 15	2 0	2 2	2 3	2 4	2 6	2 7	2 9	2 10	2 11	2 13	2 14	3 0	0 17
18	1 15	2 1	2 2	2 4	2 5	2 7	2 8	2 10	2 11	2 13	2 14	2 15	3 1	3 2	0 18
19	2 1	2 2	2 4	2 6	2 7	2 9	2 10	2 12	2 13	2 15	3 1	3 2	3 4	3 5	0 19
20	2 3	2 4	2 6	2 8	2 9	2 11	2 13	2 14	3 0	3 1	3 3	3 5	3 6	3 8	0 20
21	2 4	2 6	2 8	2 10	2 11	2 13	2 15	3 0	3 2	3 4	3 6	3 7	3 9	3 11	0 21
22	2 6	2 8	2 10	2 12	2 13	2 15	3 1	3 3	3 5	3 6	3 8	3 10	3 12	3 14	0 22
23	2 8	2 10	2 12	2 14	2 15	3 1	3 3	3 5	3 7	3 9	3 11	3 13	3 15	4 0	0 23
0	2 10	2 12	2 14	2 15	3 1	3 3	3 5	3 7	3 9	3 11	3 13	3 15	4 1	4 3	1 0
1	2 11	2 13	2 15	3 1	3 4	3 6	3 8	3 10	3 12	3 14	4 0	4 2	4 4	4 6	1 1
2	2 13	2 15	3 1	3 3	3 6	3 8	3 10	3 12	3 14	4 0	4 2	4 5	4 7	4 9	1 2
3	2 15	3 1	3 3	3 5	3 8	3 10	3 12	3 14	4 1	4 3	4 5	4 7	4 9	4 12	1 3
4	3 0	3 3	3 5	3 7	3 10	3 12	3 14	4 1	4 3	4 5	4 8	4 10	4 12	4 14	1 4
5	3 2	3 5	3 7	3 9	3 12	3 14	4 1	4 3	4 5	4 8	4 10	4 12	4 15	5 1	1 5
6	3 4	3 6	3 9	3 11	3 14	4 0	4 3	4 5	4 8	4 10	4 13	4 15	5 2	5 4	1 6
7	3 6	3 8	3 11	3 13	4 0	4 2	4 5	4 8	4 10	4 13	4 15	5 2	5 4	5 7	1 7
8	3 7	3 10	3 13	3 15	4 2	4 5	4 7	4 10	4 12	4 15	5 2	5 4	5 7	5 10	1 8
9	3 9	3 12	3 15	4 1	4 4	4 7	4 9	4 12	4 15	5 2	5 4	5 7	5 10	5 12	1 9
10	3 11	3 14	4 0	4 3	4 6	4 9	4 12	4 14	5 1	5 4	5 7	5 10	5 12	5 15	1 10
11	3 13	3 15	4 2	4 5	4 8	4 11	4 14	5 1	5 4	5 7	5 9	5 12	5 15	6 2	1 11
12	3 14	4 1	4 4	4 7	4 10	4 13	5 0	5 3	5 6	5 9	5 12	5 15	6 2	6 5	1 12
13	4 0	4 3	4 6	4 9	4 12	4 15	5 2	5 5	5 8	5 11	5 14	6 2	6 5	6 8	1 13
14	4 2	4 5	4 8	4 11	4 14	5 1	5 5	5 8	5 11	5 14	6 1	6 4	6 7	6 10	1 14
15	4 3	4 7	4 10	4 13	5 0	5 4	5 7	5 10	5 13	6 0	6 4	6 7	6 10	6 13	1 15
16	4 5	4 9	4 12	4 15	5 2	5 6	5 9	5 12	6 0	6 3	6 6	6 9	6 13	7 0	1 16
17	4 7	4 10	4 14	5 1	5 4	5 8	5 11	5 15	6 2	6 5	6 9	6 12	6 15	7 3	1 17
18	4 9	4 12	5 0	5 3	5 7	5 10	5 13	6 1	6 4	6 8	6 11	6 15	7 2	7 6	1 18
19	4 10	4 14	5 1	5 5	5 9	5 12	6 0	6 3	6 7	6 10	6 14	7 1	7 5	7 8	1 19
20	4 12	5 0	5 3	5 7	5 11	5 14	6 2	6 5	6 9	6 13	7 0	7 4	7 8	7 11	1 20
21	4 14	5 2	5 5	5 9	5 13	6 0	6 4	6 8	6 11	6 15	7 3	7 7	7 10	7 14	1 21
22	5 0	5 3	5 7	5 11	5 15	6 3	6 6	6 10	6 14	7 2	7 5	7 9	7 13	8 1	1 22
23	5 1	5 5	5 9	5 13	6 1	6 5	6 9	6 12	7 0	7 4	7 8	7 12	8 0	8 4	1 23
0	5 3	5 7	5 11	5 15	6 3	6 7	6 11	6 15	7 3	7 7	7 11	7 14	8 2	8 6	2 0
1	5 5	5 9	5 13	6 1	6 5	6 9	6 13	7 1	7 5	7 9	7 13	8 1	8 5	8 9	2 1
2	5 7	5 11	5 15	6 3	6 7	6 11	6 15	7 3	7 7	7 12	8 0	8 4	8 8	8 12	2 2
3	5 8	5 12	6 1	6 5	6 9	6 13	7 1	7 6	7 10	7 14	8 2	8 6	8 11	8 15	2 3
4	5 10	5 14	6 3	6 7	6 11	6 15	7 4	7 8	7 12	8 0	8 5	8 9	8 13	9 2	2 4
5	5 12	6 0	6 4	6 9	6 13	7 1	7 6	7 10	7 15	8 3	8 7	8 12	9 0	9 4	2 5
6	5 13	6 2	6 6	6 11	6 15	7 4	7 8	7 13	8 1	8 5	8 10	8 14	9 3	9 7	2 6
7	5 15	6 4	6 8	6 13	7 1	7 6	7 10	7 15	8 3	8 8	8 12	9 1	9 5	9 10	2 7
8	6 1	6 5	6 10	6 15	7 3	7 8	7 13	8 1	8 6	8 10	8 15	9 4	9 8	9 13	2 8
9	6 3	6 7	6 12	7 1	7 5	7 10	7 15	8 3	8 8	8 13	9 2	9 6	9 11	10 0	2 9
10	6 4	6 9	6 14	7 3	7 7	7 12	8 1	8 6	8 11	8 15	9 4	9 9	9 14	10 2	2 10
11	6 6	6 11	7 0	7 5	7 9	7 14	8 3	8 8	8 13	9 2	9 7	9 11	10 0	10 5	2 11
12	6 8	6 13	7 2	7 7	7 12	8 0	8 5	8 10	8 15	9 4	9 9	9 14	10 3	10 8	2 12
13	6 10	6 15	7 4	7 9	7 14	8 3	8 8	8 13	9 2	9 7	9 12	10 1	10 6	10 11	2 13
14	6 11	7 0	7 5	7 11	8 0	8 5	8 10	8 15	9 4	9 9	9 14	10 3	10 8	10 14	2 14
15	6 13	7 2	7 7	7 13	8 2	8 7	8 12	9 1	9 6	9 12	10 1	10 6	10 11	11 0	2 15
16	6 15	7 4	7 9	7 14	8 4	8 9	8 14	9 4	9 9	9 14	10 3	10 9	10 14	11 3	2 16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing.	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	dwt.
0 1	2.88015	2.96244	3.01473	3.12702	3.20931	3.2916	3.37389	3.45618	3.53847	3.62076	3.70305	3.78534	3.86763	3.94992	0
0 6	1 1	1 2	1 2	1 3	1 3	1 4	1 4	1 5	1 5	1 6	1 6	1 7	1 7	1 8	0
0 7	1 4	1 5	1 5	1 6	1 7	1 7	1 8	1 8	1 9	1 9	1 10	1 11	1 11	1 12	0
0 8	1 7	1 8	1 8	1 9	1 10	1 10	1 11	1 12	1 12	1 13	1 14	1 14	1 15	2 0	0
0 9	1 10	1 11	1 12	1 12	1 13	1 14	1 14	1 15	2 0	2 1	2 1	2 2	2 3	2 4	0
0 10	1 13	1 14	1 15	1 15	2 0	2 1	2 2	2 3	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	0
0 11	2 0	2 1	2 2	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	0
0 12	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	2 15	0
0 13	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 0	3 1	3 2	3 3	0
0 14	2 8	2 10	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 0	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	0
0 15	2 11	2 13	2 14	2 15	3 0	3 1	3 3	3 4	3 5	3 6	3 8	3 9	3 10	3 11	0
0 16	2 14	2 15	3 1	3 2	3 3	3 5	3 6	3 7	3 9	3 10	3 11	3 13	3 14	3 15	0
0 17	3 1	3 2	3 4	3 5	3 7	3 8	3 9	3 11	3 12	3 14	3 15	4 0	4 2	4 3	0
0 18	3 4	3 5	3 7	3 8	3 10	3 11	3 13	3 14	4 0	4 1	4 3	4 4	4 6	4 7	0
0 19	3 7	3 8	3 10	3 12	3 13	3 15	4 0	4 2	4 3	4 5	4 6	4 8	4 10	4 11	0
0 20	3 10	3 11	3 13	3 15	4 0	4 2	4 4	4 5	4 7	4 9	4 10	4 12	4 13	4 15	0
0 21	3 13	3 14	4 0	4 2	4 3	4 5	4 7	4 9	4 10	4 12	4 14	5 0	5 1	5 3	0
0 22	3 15	4 1	4 3	4 5	4 7	4 9	4 10	4 12	4 14	5 0	5 2	5 3	5 5	5 7	0
0 23	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10	4 12	4 14	5 0	5 1	5 3	5 5	5 7	5 9	5 11	0
1 0	4 5	4 7	4 9	4 11	4 13	4 15	5 1	5 3	5 5	5 7	5 9	5 11	5 13	5 15	1
1 1	4 8	4 10	4 12	4 14	5 0	5 2	5 4	5 7	5 9	5 11	5 13	5 15	6 1	6 3	1
1 2	4 11	4 13	4 15	5 1	5 4	5 6	5 8	5 10	5 12	5 14	6 0	6 3	6 5	6 7	1
1 3	4 14	5 0	5 2	5 5	5 7	5 9	5 11	5 13	6 0	6 2	6 4	6 6	6 9	6 11	1
1 4	5 1	5 3	5 5	5 8	5 10	5 12	5 15	6 1	6 3	6 5	6 8	6 10	6 12	6 15	1
1 5	5 4	5 6	5 8	5 11	5 13	6 0	6 2	6 4	6 7	6 9	6 11	6 14	7 0	7 3	1
1 6	5 7	5 9	5 11	5 14	6 0	6 3	6 5	6 8	6 10	6 13	6 15	7 2	7 4	7 7	1
1 7	5 9	5 12	5 14	6 1	6 4	6 6	6 9	6 11	6 14	7 0	7 3	7 5	7 8	7 11	1
1 8	5 12	5 15	6 2	6 4	6 7	6 9	6 12	6 15	7 1	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	1
1 9	5 15	6 2	6 5	6 7	6 10	6 13	6 15	7 2	7 5	7 8	7 10	7 13	8 0	8 2	1
1 10	6 2	6 5	6 8	6 10	6 13	7 0	7 3	7 6	7 8	7 11	7 14	8 1	8 4	8 6	1
1 11	6 5	6 8	6 11	6 14	7 0	7 3	7 6	7 9	7 12	7 15	8 2	8 5	8 7	8 10	1
1 12	6 8	6 11	6 14	7 1	7 4	7 7	7 10	7 13	7 15	8 2	8 5	8 8	8 11	8 14	1
1 13	6 11	6 14	7 1	7 4	7 7	7 10	7 13	8 0	8 3	8 6	8 9	8 12	8 15	9 2	1
1 14	6 14	7 1	7 4	7 7	7 10	7 13	8 0	8 3	8 7	8 10	8 13	9 0	9 3	9 6	1
1 15	7 0	7 4	7 7	7 10	7 13	8 0	8 4	8 7	8 10	8 13	9 1	9 4	9 7	9 10	1
1 16	7 3	7 7	7 10	7 13	8 0	8 4	8 7	8 10	8 14	9 1	9 4	9 8	9 11	9 14	1
1 17	7 6	7 10	7 13	8 0	8 4	8 7	8 10	8 14	9 1	9 5	9 8	9 11	9 15	10 2	1
1 18	7 9	7 13	8 0	8 3	8 7	8 10	8 14	9 1	9 5	9 8	9 12	9 15	10 3	10 6	1
1 19	7 12	7 15	8 3	8 7	8 10	8 14	9 1	9 5	9 8	9 12	9 15	10 3	10 6	10 10	1
1 20	7 15	8 2	8 6	8 10	8 13	9 1	9 5	9 8	9 12	9 15	10 3	10 7	10 10	10 14	1
1 21	8 2	8 5	8 9	8 13	9 1	9 4	9 8	9 12	9 15	10 3	10 7	10 10	10 14	11 2	1
1 22	8 5	8 8	8 12	9 0	9 4	9 8	9 11	9 15	10 3	10 7	10 10	10 14	11 2	11 6	1
1 23	8 7	8 11	8 15	9 3	9 7	9 11	9 15	10 3	10 6	10 10	10 14	11 2	11 6	11 10	1
2 0	8 10	8 14	9 2	9 6	9 10	9 14	10 2	10 6	10 10	10 14	11 2	11 6	11 10	11 14	2
2 1	8 13	9 1	9 5	9 9	9 13	10 1	10 5	10 9	10 13	11 2	11 6	11 10	11 14	12 2	2
2 2	9 0	9 4	9 8	9 12	10 1	10 5	10 9	10 13	11 1	11 5	11 9	11 13	12 1	12 6	2
2 3	9 3	9 7	9 11	10 0	10 4	10 8	10 12	11 0	11 5	11 9	11 13	12 1	12 5	12 10	2
2 4	9 6	9 10	9 14	10 3	10 7	10 11	11 0	11 4	11 8	11 12	12 1	12 5	12 9	12 13	2
2 5	9 9	9 13	10 1	10 6	10 10	10 15	11 3	11 7	11 12	12 0	12 4	12 9	12 13	13 1	2
2 6	9 12	10 0	10 5	10 9	10 13	11 2	11 6	11 11	11 15	12 4	12 8	12 13	13 1	13 5	2
2 7	9 15	10 3	10 8	10 12	11 1	11 5	11 10	11 14	12 3	12 7	12 12	13 0	13 5	13 9	2
2 8	10 1	10 6	10 11	10 15	11 4	11 8	11 13	12 2	12 6	12 11	12 15	13 4	13 9	13 13	2
2 9	10 4	10 9	10 14	11 2	11 7	11 12	12 0	12 5	12 10	12 14	13 3	13 8	13 13	14 1	2
2 10	10 7	10 12	11 1	11 5	11 10	11 15	12 4	12 9	12 13	13 2	13 7	13 12	14 0	14 5	2
2 11	10 10	10 15	11 4	11 9	11 13	12 2	12 7	12 12	13 1	13 6	13 11	13 15	14 4	14 9	2
2 12	10 13	11 2	11 7	11 12	12 1	12 6	12 11	12 15	13 4	13 9	13 14	14 3	14 8	14 13	2
2 13	11 0	11 5	11 10	11 15	12 4	12 9	12 14	13 3	13 8	13 13	14 2	14 7	14 12	15 1	2
2 14	11 3	11 8	11 13	12 2	12 7	12 12	13 1	13 6	13 11	14 1	14 6	14 11	15 0	15 5	2
2 15	11 6	11 11	12 0	12 5	12 10	12 15	13 5	13 10	13 15	14 4	14 9	14 15	15 4	15 9	2
2 16	11 8	11 14	12 3	12 8	12 13	13 3	13 8	13 13	14 3	14 8	14 13	15 2	15 8	15 13	2

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth ins. square weighing	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	Cloth 6 ins. square weighing.
yt. gr.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz	dwt. gr.
1	4.03221	4.1145	4.19679	4.27908	4.36137	4.44366	4.52595	4.60824	4.69053	4.77282	4.85511	4.9374	5.01969	5.10198	0 1
6	1 8	1 9	1 9	1 10	1 10	1 11	1 11	1 12	1 12	1 13	1 13	1 14	1 14	1 15	0 6
7	1 12	1 13	1 13	1 14	1 15	1 15	2 0	2 0	2 1	2 2	2 2	2 3	2 3	2 4	0 7
8	2 0	2 1	2 2	2 2	2 3	2 4	2 4	2 5	2 6	2 6	2 7	2 8	2 8	2 9	0 8
9	2 4	2 5	2 6	2 7	2 7	2 8	2 9	2 10	2 10	2 11	2 12	2 13	2 13	2 14	0 9
10	2 8	2 9	2 10	2 11	2 12	2 13	2 13	2 14	2 15	3 0	3 1	3 1	3 2	3 3	0 10
11	2 12	2 13	2 14	2 15	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 6	3 7	3 8	0 11
12	3 0	3 1	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	3 12	3 13	0 12
13	3 5	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	3 12	3 13	3 14	3 15	4 0	4 1	4 2	0 13
14	3 9	3 10	3 11	3 12	3 13	3 14	3 15	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 8	0 14
15	3 13	3 14	3 15	4 0	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 8	4 9	4 10	4 11	4 13	0 15
16	4 1	4 2	4 3	4 5	4 6	4 7	4 9	4 10	4 11	4 12	4 14	4 15	5 0	5 2	0 16
17	4 5	4 6	4 7	4 9	4 10	4 12	4 13	4 14	5 0	5 1	5 3	5 4	5 5	5 7	0 17
18	4 9	4 10	4 12	4 13	4 15	5 0	5 2	5 3	5 5	5 6	5 7	5 9	5 10	5 12	0 18
19	4 13	4 14	5 0	5 1	5 3	5 5	5 6	5 8	5 9	5 11	5 12	5 14	5 15	6 1	0 19
20	5 1	5 2	5 4	5 6	5 7	5 9	5 11	5 12	5 14	6 0	6 1	6 3	6 4	6 6	0 20
21	5 5	5 7	5 8	5 10	5 12	5 13	5 15	6 1	6 3	6 4	6 6	6 8	6 10	6 11	0 21
22	5 9	5 11	5 12	5 14	6 0	6 2	6 4	6 5	6 7	6 9	6 11	6 13	6 15	7 0	0 22
23	5 13	5 15	6 1	6 3	6 4	6 6	6 8	6 10	6 12	6 14	7 0	7 2	7 4	7 5	0 23
0	6 1	6 3	6 5	6 7	6 9	6 11	6 13	6 15	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 11	1 0
1	6 5	6 7	6 9	6 11	6 13	6 15	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 12	7 14	8 0	1 1
2	6 9	6 11	6 13	6 15	7 1	7 4	7 6	7 8	7 10	7 12	7 14	8 0	8 3	8 5	1 2
3	6 13	6 15	7 1	7 4	7 6	7 8	7 10	7 13	7 15	8 1	8 3	8 5	8 8	8 10	1 3
4	7 1	7 3	7 6	7 8	7 10	7 13	7 15	8 1	8 3	8 6	8 8	8 10	8 13	8 15	1 4
5	7 5	7 7	7 10	7 12	7 15	8 1	8 3	8 6	8 8	8 11	8 13	8 15	9 2	9 4	1 5
6	7 9	7 12	7 14	8 0	8 3	8 5	8 8	8 10	8 13	8 15	9 2	9 4	9 7	9 9	1 6
7	7 13	8 0	8 2	8 5	8 7	8 10	8 12	8 15	9 2	9 4	9 7	9 9	9 12	9 14	1 7
8	8 1	8 4	8 6	8 9	8 12	8 14	9 1	9 4	9 6	9 9	9 11	9 14	10 1	10 3	1 8
9	8 5	8 8	8 11	8 13	9 0	9 3	9 5	9 8	9 11	9 14	10 0	10 3	10 6	10 8	1 9
10	8 9	8 12	8 15	9 2	9 4	9 7	9 10	9 13	10 0	10 2	10 5	10 8	10 11	10 14	1 10
11	8 13	9 0	9 3	9 6	9 9	9 12	9 15	10 1	10 4	10 7	10 10	10 13	11 0	11 3	1 11
12	9 1	9 4	9 7	9 10	9 13	10 0	10 3	10 6	10 9	10 12	10 15	11 2	11 5	11 8	1 12
13	9 5	9 8	9 11	9 14	10 1	10 5	10 8	10 11	10 14	11 1	11 4	11 7	11 10	11 13	1 13
14	9 9	9 12	10 0	10 3	10 6	10 9	10 12	10 15	11 2	11 5	11 9	11 12	11 15	12 2	1 14
15	9 13	10 1	10 4	10 7	10 10	10 13	11 1	11 4	11 7	11 10	11 13	12 1	12 4	12 7	1 15
16	10 1	10 5	10 8	10 11	10 15	11 2	11 5	11 8	11 12	11 15	12 2	12 6	12 9	12 12	1 16
17	10 5	10 9	10 12	11 0	11 3	11 6	11 10	11 13	12 0	12 4	12 7	12 11	12 14	13 1	1 17
18	10 9	10 13	11 0	11 4	11 7	11 11	11 14	12 2	12 5	12 9	12 12	12 15	13 3	13 6	1 18
19	10 13	11 1	11 5	11 8	11 12	11 15	12 3	12 6	12 10	12 13	13 1	13 4	13 8	13 11	1 19
20	11 2	11 5	11 9	11 12	12 0	12 4	12 7	12 11	12 14	13 2	13 6	13 9	13 13	14 1	1 20
21	11 6	11 9	11 13	12 1	12 4	12 8	12 12	12 15	13 3	13 7	13 11	13 14	14 2	14 6	1 21
22	11 10	11 13	12 1	12 5	12 9	12 13	13 0	13 4	13 8	13 12	13 15	14 3	14 7	14 11	1 22
23	11 14	12 1	12 5	12 9	12 13	13 1	13 5	13 9	13 13	14 0	14 4	14 8	14 12	15 0	1 23
0	12 2	12 6	12 10	12 13	13 1	13 5	13 9	13 13	14 1	14 5	14 9	14 13	15 1	15 5	2 0
1	12 6	12 10	12 14	13 2	13 6	13 10	13 14	14 2	14 6	14 10	14 14	15 2	15 6	15 10	2 1
2	12 10	12 14	13 2	13 6	13 10	13 14	14 2	14 7	14 11	14 15	15 3	15 7	15 11	15 15	2 2
3	12 14	13 2	13 6	13 10	13 15	14 3	14 7	14 11	14 15	15 4	15 8	15 12	16 0	16 4	2 3
4	13 2	13 6	13 10	13 15	14 3	14 7	14 11	15 0	15 4	15 8	15 13	16 1	16 5	16 9	2 4
5	13 6	13 10	13 15	14 3	14 7	14 12	15 0	15 4	15 9	15 13	16 1	16 6	16 10	16 15	2 5
6	13 10	13 14	14 3	14 7	14 12	15 0	15 5	15 9	15 13	16 2	16 6	16 11	16 15	17 4	2 6
7	13 14	14 2	14 7	14 11	15 0	15 5	15 9	15 14	16 2	16 7	16 11	17 0	17 4	17 9	2 7
8	14 2	14 7	14 11	15 0	15 4	15 9	15 14	16 2	16 7	16 11	17 0	17 5	17 9	17 14	2 8
9	14 6	14 11	14 15	15 4	15 9	15 13	16 2	16 7	16 11	17 0	17 5	17 10	17 14	18 3	2 9
10	14 10	14 15	15 4	15 8	15 13	16 2	16 7	16 11	17 0	17 5	17 10	17 14	18 3	18 8	2 10
11	14 14	15 3	15 8	15 13	16 1	16 6	16 11	17 0	17 5	17 10	17 15	18 3	18 8	18 13	2 11
12	15 2	15 7	15 12	16 1	16 6	16 11	17 0	17 5	17 10	17 14	18 3	18 8	18 13	19 2	2 12
13	15 6	15 11	16 0	16 5	16 10	16 15	17 4	17 9	17 14	18 3	18 8	18 13	19 2	19 7	2 13
14	15 10	15 15	16 4	16 9	16 15	17 4	17 9	17 14	18 3	18 8	18 13	19 2	19 7	19 12	2 14
15	15 14	16 3	16 8	16 14	17 3	17 8	17 13	18 2	18 8	18 13	19 2	19 7	19 12	20 2	2 15
16	16 2	16 7	16 13	17 2	17 7	17 12	18 2	18 7	18 12	19 2	19 7	19 12	20 1	20 7	2 16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing.	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	dwt.
0 1	5.18427	5.26656	5.34885	5.43114	5.51343	5.59572	5.67801	5.7603	5.84259	5.9248	6.00717	6.08946	6.17175	6.25404	0
0 6	1 15	2 0	2 0	2 1	2 1	2 2	2 2	2 3	2 3	2 4	2 4	2 5	2 5	2 6	0
0 7	2 4	2 5	2 6	2 6	2 7	2 7	2 8	2 8	2 9	2 10	2 10	2 11	2 11	2 12	0
0 8	2 10	2 10	2 11	2 12	2 12	2 13	2 14	2 14	2 15	2 15	3 0	3 1	3 1	3 2	0
0 9	2 15	2 15	3 0	3 1	3 2	3 2	3 3	3 4	3 5	3 5	3 6	3 7	3 8	3 8	0
0 10	3 4	3 5	3 6	3 6	3 7	3 8	3 9	3 10	3 11	3 11	3 12	3 13	3 14	3 15	0
0 11	3 9	3 10	3 11	3 12	3 13	3 14	3 15	3 15	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	0
0 12	3 14	3 15	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	0
0 13	4 3	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 10	4 11	4 12	4 13	4 14	4 15	5 0	5 1	0
0 14	4 9	4 10	4 11	4 12	4 13	4 14	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 7	5 8	0
0 15	4 14	4 15	5 0	5 2	5 3	5 4	5 5	5 7	5 8	5 9	5 10	5 11	5 13	5 14	0
0 16	5 3	5 4	5 6	5 7	5 8	5 10	5 11	5 12	5 14	5 15	6 0	6 2	6 3	6 4	0
0 17	5 8	5 10	5 11	5 12	5 14	5 15	6 1	6 2	6 3	6 5	6 6	6 8	6 9	6 10	0
0 18	5 13	5 15	6 0	6 2	6 3	6 5	6 6	6 8	6 9	6 11	6 12	6 14	6 15	7 1	0
0 19	6 3	6 4	6 6	6 7	6 9	6 10	6 12	6 14	6 15	7 1	7 2	7 4	7 5	7 7	0
0 20	6 8	6 9	6 11	6 13	6 14	7 0	7 2	7 3	7 5	7 7	7 8	7 10	7 12	7 13	0
0 21	6 13	6 15	7 0	7 2	7 4	7 6	7 7	7 9	7 11	7 13	7 14	8 0	8 2	8 3	0
0 22	7 2	7 4	7 6	7 8	7 9	7 11	7 13	7 15	8 1	8 2	8 4	8 6	8 8	8 10	0
0 23	7 7	7 9	7 11	7 13	7 15	8 1	8 3	8 5	8 6	8 8	8 10	8 12	8 14	9 0	0
1 0	7 13	7 14	8 0	8 2	8 4	8 6	8 8	8 10	8 12	8 14	9 0	9 2	9 4	9 6	1
1 1	8 2	8 4	8 6	8 8	8 10	8 12	8 14	9 0	9 2	9 4	9 6	9 8	9 10	9 12	1
1 2	8 7	8 9	8 11	8 13	8 15	9 2	9 4	9 6	9 8	9 10	9 12	9 14	10 1	10 3	1
1 3	8 12	8 14	9 1	9 3	9 5	9 7	9 9	9 12	9 14	10 0	10 2	10 5	10 7	10 9	1
1 4	9 1	9 4	9 6	9 8	9 10	9 13	9 15	10 1	10 4	10 6	10 8	10 11	10 13	10 15	1
1 5	9 6	9 9	9 11	9 14	10 0	10 2	10 5	10 7	10 10	10 12	10 14	11 1	11 3	11 5	1
1 6	9 12	9 14	10 1	10 3	10 6	10 8	10 10	10 13	10 15	11 2	11 4	11 7	11 9	11 12	1
1 7	10 1	10 3	10 6	10 8	10 11	10 14	11 0	11 3	11 5	11 8	11 10	11 13	11 15	12 2	1
1 8	10 6	10 9	10 11	10 14	11 1	11 3	11 6	11 8	11 11	11 14	12 0	12 3	12 6	12 8	1
1 9	10 11	10 14	11 1	11 3	11 6	11 9	11 11	11 14	12 1	12 4	12 6	12 9	12 12	12 14	1
1 10	11 0	11 3	11 6	11 9	11 12	11 14	12 1	12 4	12 7	12 10	12 12	12 15	13 2	13 5	1
1 11	11 6	11 8	11 11	11 14	12 1	12 4	12 7	12 10	12 13	12 15	13 2	13 5	13 8	13 11	1
1 12	11 11	11 14	12 1	12 4	12 7	12 10	12 13	12 15	13 2	13 5	13 8	13 11	13 14	14 1	1
1 13	12 0	12 3	12 6	12 9	12 12	12 15	13 2	13 5	13 8	13 11	13 14	14 1	14 4	14 7	1
1 14	12 5	12 8	12 11	12 14	13 2	13 5	13 8	13 11	13 14	14 1	14 4	14 7	14 11	14 14	1
1 15	12 10	12 13	13 1	13 4	13 7	13 10	13 14	14 1	14 4	14 7	14 10	14 14	15 1	15 4	1
1 16	12 15	13 3	13 6	13 9	13 13	14 0	14 3	14 7	14 10	14 13	15 0	15 4	15 7	15 10	1
1 17	13 5	13 8	13 11	13 15	14 2	14 6	14 9	14 12	15 0	15 3	15 6	15 10	15 13	16 1	1
1 18	13 10	13 13	14 1	14 4	14 8	14 11	14 15	15 2	15 5	15 9	15 12	16 0	16 3	16 7	1
1 19	13 15	14 3	14 6	14 10	14 13	15 1	15 4	15 8	15 11	15 15	16 2	16 6	16 9	16 13	1
1 20	14 4	14 8	14 11	14 15	15 3	15 6	15 10	15 14	16 1	16 5	16 8	16 12	17 0	17 3	1
1 21	14 9	14 13	15 1	15 5	15 8	15 12	16 0	16 3	16 7	16 11	16 14	17 2	17 6	17 10	1
1 22	14 15	15 2	15 6	15 10	15 14	16 2	16 5	16 9	16 13	17 1	17 4	17 8	17 12	18 0	1
1 23	15 4	15 8	15 11	15 15	16 3	16 7	16 11	16 15	17 3	17 7	17 10	17 14	18 2	18 6	1
2 0	15 9	15 13	16 1	16 5	16 9	16 13	17 1	17 5	17 9	17 12	18 0	18 4	18 8	18 12	2
2 1	15 14	16 2	16 6	16 10	16 14	17 2	17 6	17 10	17 14	18 2	18 6	18 10	18 15	19 3	2
2 2	16 3	16 7	16 12	17 0	17 4	17 8	17 12	18 0	18 4	18 8	18 12	19 1	19 5	19 9	2
2 3	16 8	16 13	17 1	17 5	17 9	17 13	18 2	18 6	18 10	18 14	19 2	19 7	19 11	19 15	2
2 4	16 14	17 2	17 6	17 11	17 15	18 3	18 7	18 12	19 0	19 4	19 8	19 13	20 1	20 5	2
2 5	17 3	17 7	17 12	18 0	18 4	18 9	18 13	19 1	19 6	19 10	19 14	20 3	20 7	20 12	2
2 6	17 8	17 12	18 1	18 5	18 10	18 14	19 3	19 7	19 12	20 0	20 4	20 9	20 13	21 2	2
2 7	17 13	18 2	18 6	18 11	18 15	19 4	19 8	19 13	20 1	20 6	20 10	20 15	21 4	21 8	2
2 8	18 2	18 7	18 12	19 0	19 5	19 9	19 14	20 3	20 7	20 12	21 1	21 5	21 10	21 14	2
2 9	18 8	18 12	19 1	19 6	19 10	19 15	20 4	20 8	20 13	21 2	21 7	21 11	22 0	22 5	2
2 10	18 13	19 2	19 6	19 11	20 0	20 5	20 9	20 14	21 3	21 8	21 13	22 1	22 6	22 11	2
2 11	19 2	19 7	19 12	20 1	20 5	20 10	20 15	21 4	21 9	21 14	22 3	22 7	22 12	23 1	2
2 12	19 7	19 12	20 1	20 6	20 11	21 0	21 5	21 10	21 15	22 4	22 9	22 13	23 2	23 7	2
2 13	19 12	20 1	20 6	20 11	21 0	21 5	21 10	21 15	22 4	22 10	22 15	23 4	23 9	23 14	2
2 14	20 2	20 7	20 12	21 1	21 6	21 11	22 0	22 5	22 10	22 15	23 5	23 10	23 15	24 4	2
2 15	20 7	20 12	21 1	21 6	21 11	22 1	22 6	22 11	23 0	23 5	23 11	24 0	24 5	24 10	2
2 16	20 12	21 1	21 6	21 12	22 1	22 6	22 11	23 1	23 6	23 11	24 1	24 6	24 11	25 0	2

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	Cloth 6 ins. square weighing
dwt. gr.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	dwt. gr.
0 1	6.33633	6.41862	6.50091	6.5832	6.66549	6.74778	6.83007	6.91236	6.99465	7.07694	7.15923	7.24152	7.32381	7.4061	0 1
0 6	2 6	2 7	2 7	2 8	2 8	2 9	2 9	2 10	2 10	2 11	2 11	2 12	2 12	2 13	0 6
0 7	2 12	2 13	2 14	2 14	2 15	2 15	3 0	3 0	3 1	3 2	3 2	3 3	3 3	3 4	0 7
0 8	3 3	3 3	3 4	3 5	3 5	3 6	3 7	3 7	3 8	3 9	3 9	3 10	3 11	3 11	0 8
0 9	3 9	3 10	3 11	3 11	3 12	3 13	3 14	3 14	3 15	4 0	4 1	4 1	4 2	4 3	0 9
0 10	3 15	4 0	4 1	4 2	4 3	4 4	4 4	4 5	4 6	4 7	4 8	4 9	4 9	4 10	0 10
0 11	4 6	4 7	4 8	4 9	4 9	4 10	4 11	4 12	4 13	4 14	4 15	5 0	5 1	5 2	0 11
0 12	4 12	4 13	4 14	4 15	5 0	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	0 12
0 13	5 2	5 4	5 5	5 6	5 7	5 8	5 9	5 10	5 11	5 12	5 13	5 14	5 15	6 0	0 13
0 14	5 9	5 10	5 11	5 12	5 13	5 15	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4	6 5	6 7	6 8	0 14
0 15	5 15	6 0	6 2	6 3	6 4	6 5	6 7	6 8	6 9	6 10	6 11	6 13	6 14	6 15	0 15
0 16	6 5	6 7	6 8	6 9	6 11	6 12	6 13	6 15	7 0	7 1	7 3	7 4	7 5	7 7	0 16
0 17	6 12	6 13	6 15	7 0	7 1	7 3	7 4	7 6	7 7	7 8	7 10	7 11	7 13	7 14	0 17
0 18	7 2	7 4	7 5	7 7	7 8	7 10	7 11	7 13	7 14	7 15	8 1	8 2	8 4	8 5	0 18
0 19	7 8	7 10	7 12	7 13	7 15	8 0	8 2	8 3	8 5	8 7	8 8	8 10	8 11	8 13	0 19
0 20	7 15	8 0	8 2	8 4	8 5	8 7	8 9	8 10	8 12	8 14	8 15	9 1	9 3	9 4	0 20
0 21	8 5	8 7	8 9	8 10	8 12	8 14	9 0	9 1	9 3	9 5	9 6	9 8	9 10	9 12	0 21
0 22	8 11	8 13	8 15	9 1	9 3	9 5	9 6	9 8	9 10	9 12	9 14	9 15	10 1	10 3	0 22
0 23	9 2	9 4	9 6	9 8	9 9	9 11	9 13	9 15	10 1	10 3	10 5	10 7	10 9	10 10	0 23
1 0	9 8	9 10	9 12	9 14	10 0	10 2	10 4	10 6	10 8	10 10	10 12	10 14	11 0	11 2	1 0
1 1	9 15	10 1	10 3	10 5	10 7	10 9	10 11	10 13	10 15	11 1	11 3	11 5	11 7	11 9	1 1
1 2	10 5	10 7	10 9	10 11	10 13	11 0	11 2	11 4	11 6	11 8	11 10	11 12	11 15	12 1	1 2
1 3	10 11	10 13	11 0	11 2	11 4	11 6	11 9	11 11	11 13	11 15	12 1	12 4	12 6	12 8	1 3
1 4	11 2	11 4	11 6	11 8	11 11	11 13	11 15	12 2	12 4	12 6	12 9	12 11	12 13	12 15	1 4
1 5	11 8	11 10	11 13	11 15	12 1	12 4	12 6	12 9	12 11	12 13	13 0	13 2	13 4	13 7	1 5
1 6	11 14	12 1	12 3	12 6	12 8	12 11	12 13	12 15	13 2	13 4	13 7	13 9	13 12	13 14	1 6
1 7	12 5	12 7	12 10	12 12	12 15	13 1	13 4	13 6	13 9	13 11	13 14	14 1	14 3	14 6	1 7
1 8	12 11	12 13	13 0	13 3	13 5	13 8	13 11	13 13	14 0	14 3	14 5	14 8	14 10	14 13	1 8
1 9	13 1	13 4	13 7	13 9	13 12	13 15	14 1	14 4	14 7	14 10	14 12	14 15	15 2	15 5	1 9
1 10	13 8	13 10	13 13	14 0	14 3	14 6	14 8	14 11	14 14	15 1	15 4	15 6	15 9	15 12	1 10
1 11	13 14	14 1	14 4	14 7	14 9	14 12	14 15	15 2	15 5	15 8	15 11	15 14	16 0	16 3	1 11
1 12	14 4	14 7	14 10	14 13	15 0	15 3	15 6	15 9	15 12	15 15	16 2	16 5	16 8	16 11	1 12
1 13	14 11	14 14	15 1	15 4	15 7	15 10	15 13	16 0	16 3	16 6	16 9	16 12	16 15	17 2	1 13
1 14	15 1	15 4	15 7	15 10	15 13	16 1	16 4	16 7	16 10	16 13	17 0	17 3	17 6	17 10	1 14
1 15	15 7	15 10	15 14	16 1	16 4	16 7	16 10	16 14	17 1	17 4	17 7	17 11	17 14	18 1	1 15
1 16	15 14	16 1	16 4	16 7	16 11	16 14	17 1	17 5	17 8	17 11	17 14	18 2	18 5	18 8	1 16
1 17	16 4	16 7	16 11	16 14	17 1	17 5	17 8	17 12	17 15	18 2	18 6	18 9	18 12	19 0	1 17
1 18	16 10	16 14	17 1	17 5	17 8	17 12	17 15	18 2	18 6	18 9	18 13	19 0	19 4	19 7	1 18
1 19	17 1	17 4	17 8	17 11	17 15	18 2	18 6	18 9	18 13	19 0	19 4	19 7	19 11	19 15	1 19
1 20	17 7	17 11	17 14	18 2	18 5	18 9	18 13	19 0	19 4	19 7	19 11	19 15	20 2	20 6	1 20
1 21	17 13	18 1	18 5	18 8	18 12	19 0	19 3	19 7	19 11	19 15	20 2	20 6	20 10	20 13	1 21
1 22	18 4	18 7	18 11	18 15	19 3	19 6	19 10	19 14	20 2	20 6	20 9	20 13	21 1	21 5	1 22
1 23	18 10	18 14	19 2	19 6	19 9	19 13	20 1	20 5	20 9	20 13	21 1	21 4	21 8	21 12	1 23
2 0	19 0	19 4	19 8	19 12	20 0	20 4	20 8	20 12	21 0	21 4	21 8	21 12	22 0	22 4	2 0
2 1	19 7	19 11	19 15	20 3	20 7	20 11	20 15	21 3	21 7	21 11	21 15	22 3	22 7	22 11	2 1
2 2	19 13	20 1	20 5	20 9	20 13	21 1	21 6	21 10	21 14	22 2	22 6	22 10	22 14	23 2	2 2
2 3	20 3	20 7	20 12	21 0	21 4	21 8	21 12	22 1	22 5	22 9	22 13	23 1	23 6	23 10	2 3
2 4	20 10	20 14	21 2	21 6	21 11	21 15	22 3	22 8	22 12	23 0	23 4	23 9	23 13	24 1	2 4
2 5	21 0	21 4	21 9	21 13	22 1	22 6	22 10	22 14	23 3	23 7	23 12	24 0	24 4	24 9	2 5
2 6	21 6	21 11	21 15	22 4	22 8	22 12	23 1	23 5	23 10	23 14	24 3	24 7	24 12	25 0	2 6
2 7	21 13	22 1	22 6	22 10	22 15	23 3	23 8	23 12	24 1	24 5	24 10	24 14	25 3	25 7	2 7
2 8	22 3	22 8	22 12	23 1	23 5	23 10	23 15	24 3	24 8	24 12	25 1	25 6	25 10	25 15	2 8
2 9	22 9	22 14	23 3	23 7	23 12	24 1	24 5	24 10	24 15	25 3	25 8	25 13	26 2	26 6	2 9
2 10	23 0	23 4	23 9	23 14	24 3	24 7	24 12	25 1	25 6	25 11	25 15	26 4	26 9	26 14	2 10
2 11	23 6	23 11	24 0	24 5	24 9	24 14	25 3	25 8	25 13	26 2	26 6	26 11	27 0	27 5	2 11
2 12	23 12	24 1	24 6	24 11	25 0	25 5	25 10	25 15	26 4	26 9	26 14	27 3	27 8	27 12	2 12
2 13	24 3	24 8	24 13	25 2	25 7	25 12	26 1	26 6	26 11	27 0	27 5	27 10	27 15	28 4	2 13
2 14	24 9	24 14	25 3	25 8	25 13	26 2	26 8	26 13	27 2	27 7	27 12	28 1	28 6	28 11	2 14
2 15	24 15	25 4	25 10	25 15	26 4	26 9	26 14	27 4	27 9	27 14	28 3	28 8	28 14	29 3	2 15
2 16	25 6	25 11	26 0	26 5	26 11	27 0	27 5	27 10	28 0	28 5	28 10	29 0	29 5	29 10	2 16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing.	1	8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	dwt. gr.
2 17	5.34	2	11	3	0	3	6	3	11	4	0	4	6	4	11	5	0	5	6	5	11	6	0	6	6	6	11	2 17
2 18	5.43	2	12	3	1	3	6	3	12	4	1	4	7	4	12	5	2	5	7	5	12	6	2	6	7	6	13	2 18
2 19	5.51	2	12	3	2	3	7	3	13	4	2	4	8	4	13	5	3	5	8	5	14	6	3	6	9	6	14	2 19
2 20	5.59	2	13	3	2	3	8	3	14	4	3	4	9	4	14	5	4	5	10	5	15	6	5	6	10	7	0	2 20
2 21	5.67	2	14	3	3	3	9	3	15	4	4	4	10	5	0	5	5	5	11	6	1	6	6	6	12	7	2	2 21
2 22	5.76	2	14	3	4	3	10	3	15	4	5	4	11	5	1	5	7	5	12	6	2	6	8	6	14	7	3	2 22
2 23	5.84	2	15	3	5	3	11	4	0	4	6	4	12	5	2	5	8	5	14	6	3	6	9	6	15	7	5	2 23
3 0	5.92	2	15	3	5	3	11	4	1	4	7	4	13	5	3	5	9	5	15	6	5	6	11	7	1	7	7	3 0
3 1	6	3	0	3	6	3	12	4	2	4	8	4	14	5	4	5	10	6	0	6	6	6	12	7	2	7	8	3 1
3 2	6.08	3	1	3	7	3	13	4	3	4	9	4	15	5	5	5	11	6	2	6	8	6	14	7	4	7	10	3 2
3 3	6.17	3	1	3	8	3	14	4	4	4	10	5	0	5	7	5	13	6	3	6	9	6	15	7	5	7	12	3 3
3 4	6.25	3	2	3	8	3	15	4	5	4	11	5	1	5	8	5	14	6	4	6	10	7	1	7	7	7	13	3 4
3 5	6.33	3	3	3	9	3	15	4	6	4	12	5	2	5	9	5	15	6	5	6	12	7	2	7	8	7	15	3 5
3 6	6.41	3	3	3	10	4	0	4	7	4	13	5	4	5	10	6	0	6	7	6	13	7	4	7	10	8	0	3 6
3 7	6.5	3	4	3	11	4	1	4	8	4	14	5	5	5	11	6	2	6	8	6	15	7	5	7	12	8	2	3 7
3 8	6.58	3	5	3	11	4	2	4	9	4	15	5	6	5	12	6	3	6	9	7	0	7	7	7	13	8	4	3 8
3 9	6.66	3	5	3	12	4	3	4	9	5	0	5	7	5	13	6	4	6	11	7	1	7	8	7	15	8	5	3 9
3 10	6.74	3	6	3	13	4	4	4	10	5	1	5	8	5	15	6	5	6	12	7	3	7	10	8	0	8	7	3 10
3 11	6.83	3	7	3	14	4	4	4	11	5	2	5	9	6	0	6	7	6	13	7	4	7	11	8	2	8	9	3 11
3 12	6.91	3	7	3	14	4	5	4	12	5	3	5	10	6	1	6	8	6	15	7	6	7	13	8	3	8	10	3 12
3 13	6.99	3	8	3	15	4	6	4	13	5	4	5	11	6	2	6	9	7	0	7	7	7	14	8	5	8	12	3 13
3 14	7.07	3	9	4	0	4	7	4	14	5	5	5	12	6	3	6	10	7	1	7	8	7	15	8	7	8	14	3 14
3 15	7.15	3	9	4	1	4	8	4	15	5	6	5	13	6	4	6	11	7	3	7	10	8	1	8	8	8	15	3 15
3 16	7.24	3	10	4	1	4	9	5	0	5	7	5	14	6	5	6	13	7	4	7	11	8	2	8	10	9	1	3 16
3 17	7.32	3	11	4	2	4	9	5	1	5	8	5	15	6	7	6	14	7	5	7	13	8	4	8	11	9	3	3 17
3 18	7.4	3	11	4	3	4	10	5	2	5	9	6	0	6	8	6	15	7	7	7	14	8	5	8	13	9	4	3 18
3 19	7.48	3	12	4	3	4	11	5	2	5	10	6	1	6	9	7	0	7	8	7	15	8	7	8	14	9	6	3 19
3 20	7.57	3	13	4	4	4	12	5	3	5	11	6	3	6	10	7	2	7	9	8	1	8	8	9	0	9	8	3 20
3 21	7.65	3	13	4	5	4	13	5	4	5	12	6	4	6	11	7	3	7	11	8	2	8	10	9	2	9	9	3 21
3 22	7.73	3	14	4	6	4	13	5	5	5	13	6	5	6	12	7	4	7	12	8	4	8	11	9	3	9	11	3 22
3 23	7.81	3	15	4	6	4	14	5	6	5	14	6	6	6	14	7	5	7	13	8	5	8	13	9	5	9	12	3 23
4 0	7.89	3	15	4	7	4	15	5	7	5	15	6	7	6	15	7	7	7	14	8	6	8	14	9	6	9	14	4 0
4 1	7.98	4	0	4	8	5	0	5	8	6	0	6	8	7	0	7	8	8	0	8	8	9	0	9	8	10	0	4 1
4 2	8.06	4	1	4	9	5	1	5	9	6	1	6	9	7	1	7	9	8	1	8	9	9	1	9	9	10	1	4 2
4 3	8.14	4	1	4	9	5	2	5	10	6	2	6	10	7	2	7	10	8	2	8	11	9	3	9	11	10	3	4 3
4 4	8.22	4	2	4	10	5	2	5	11	6	3	6	11	7	3	7	12	8	4	8	12	9	4	9	12	10	5	4 4
4 5	8.31	4	3	4	11	5	3	5	12	6	4	6	12	7	4	7	13	8	5	8	13	9	6	9	14	10	6	4 5
4 6	8.39	4	3	4	12	5	4	5	12	6	5	6	13	7	6	7	14	8	6	8	15	9	7	10	0	10	8	4 6
4 7	8.47	4	4	4	12	5	5	5	13	6	6	6	14	7	7	7	15	8	8	9	0	9	9	10	1	10	10	4 7
4 8	8.55	4	5	4	13	5	6	5	14	6	7	6	15	7	8	8	0	8	9	9	2	9	10	10	3	10	11	4 8
4 9	8.64	4	5	4	14	5	7	5	15	6	8	7	0	7	9	8	2	8	10	9	3	9	12	10	4	10	13	4 9
4 10	8.72	4	6	4	15	5	7	6	0	6	9	7	1	7	10	8	3	8	12	9	4	9	13	10	6	10	15	4 10
4 11	8.8	4	7	4	15	5	8	6	1	6	10	7	3	7	11	8	4	8	13	9	6	9	15	10	7	11	0	4 11
4 12	8.88	4	7	5	0	5	9	6	2	6	11	7	4	7	13	8	5	8	14	9	7	10	0	10	9	11	2	4 12
4 13	8.96	4	8	5	1	5	10	6	3	6	12	7	5	7	14	8	7	9	0	9	9	10	2	10	11	11	3	4 13
4 14	9.05	4	9	5	2	5	11	6	4	6	13	7	6	7	15	8	8	9	1	9	10	10	3	10	12	11	5	4 14
4 15	9.13	4	9	5	2	5	11	6	5	6	14	7	7	8	0	8	9	9	2	9	11	10	5	10	14	11	7	4 15
4 16	9.21	4	10	5	3	5	12	6	5	6	15	7	8	8	1	8	10	9	4	9	13	10	6	10	15	11	8	4 16
4 17	9.29	4	10	5	4	5	13	6	6	7	0	7	9	8	2	8	12	9	5	9	14	10	7	11	1	11	10	4 17
4 18	9.38	4	11	5	5	5	14	6	7	7	1	7	10	8	3	8	13	9	6	10	0	10	9	11	2	11	12	4 18
4 19	9.46	4	12	5	5	5	15	6	8	7	2	7	11	8	5	8	14	9	8	10	1	10	10	11	4	11	13	4 19
4 20	9.54	4	12	5	6	6	0	6	9	7	3	7	12	8	6	8	15	9	9	10	2	10	12	11	5	11	15	4 20
4 21	9.62	4	13	5	7	6	0	6	10	7	4	7	13	8	7	9	1	9	10	10	4	10	13	11	7	12	1	4 21
4 22	9.71	4	14	5	7	6	1	6	11	7	5	7	14	8	8	9	2	9	11	10	5	10	15	11	9	12	2	4 22
4 23	9.79	4	14	5	8	6	2	6	12	7	6	7	15	8	9	9	3	9	13	10	7	11	0	11	10	12	4	4 23
5 0	9.87	4	15	5	9	6	3	6	13	7	7	8	0	8	10	9	4	9	14	10	8	11	2	11	12	12	6	5 0
5 1	9.95	5	0	5	10	6	4	6	14	7	8	8	2	8	11	9	5	9	15	10	9	11	3	11	13	12	7	5 1
5 2	10.03	5	0	5	10	6	4	6	15	7	9	8	3	8	13	9	7	10	1	10	11	11	5	11	15	12	9	5 2
5 3	10.12	5	1	5	11	6	5	6	15	7	10	8	4	8	14	9	8	10	2	10	12	11	6	12	0	12	11	5 3
5 4	10.2	5	2	5	12	6	6	7	0	7	11	8	5	8	15	9	9	10	3	10	14	11	8	12	2	12	12	5 4

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing.	21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs	oz	lbs.	oz	dwt.	gr.
2 17	7	0	7	6	7	11	8	0	8	6	8	11	9	1	9	6	9	11	10	1	10	6	10	11	11	1	11	6	2	17
2 18	7	2	7	8	7	13	8	2	8	8	8	13	9	3	9	8	9	14	10	3	10	8	10	14	11	3	11	9	2	18
2 19	7	4	7	9	7	15	8	4	8	10	8	15	9	5	9	10	10	0	10	6	10	11	11	1	11	6	11	12	2	19
2 20	7	6	7	11	8	1	8	6	8	12	9	2	9	7	9	13	10	2	10	8	10	14	11	3	11	9	11	14	2	20
2 21	7	7	7	13	8	3	8	8	8	14	9	4	9	9	9	15	10	5	10	10	11	0	11	6	11	11	12	1	2	21
2 22	7	9	7	15	8	5	8	10	9	0	9	6	9	12	10	1	10	7	10	13	11	3	11	8	11	14	12	4	2	22
2 23	7	11	8	1	8	6	8	12	9	2	9	8	9	14	10	4	10	10	10	15	11	5	11	11	12	1	12	7	2	23
3 0	7	13	8	2	8	8	8	14	9	4	9	10	10	0	10	6	10	12	11	2	11	8	11	14	12	4	12	10	3	0
3 1	7	14	8	4	8	10	9	0	9	6	9	12	10	2	10	8	10	14	11	4	11	10	12	0	12	6	12	12	3	1
3 2	8	0	8	6	8	12	9	2	9	8	9	14	10	5	10	11	11	1	11	7	11	13	12	3	12	9	12	15	3	2
3 3	8	2	8	8	8	14	9	4	9	10	10	1	10	7	10	13	11	3	11	9	11	15	12	6	12	12	13	2	3	3
3 4	8	3	8	10	9	0	9	6	9	12	10	3	10	9	10	15	11	5	11	12	12	2	12	8	12	14	13	5	3	4
3 5	8	5	8	11	9	2	9	8	9	15	10	5	10	11	11	2	11	8	11	14	12	5	12	11	13	1	13	8	3	5
3 6	8	7	8	13	9	4	9	10	10	1	10	7	10	13	11	4	11	10	12	1	12	7	12	13	13	4	13	10	3	6
3 7	8	9	8	15	9	6	9	12	10	3	10	9	11	0	11	6	11	13	12	3	12	10	13	0	13	7	13	13	3	7
3 8	8	10	9	1	9	8	9	14	10	5	10	11	11	2	11	8	11	15	12	6	12	12	13	3	13	9	14	0	3	8
3 9	8	12	9	3	9	9	10	0	10	7	10	13	11	4	11	11	12	1	12	8	12	15	13	5	13	12	14	3	3	9
3 10	8	14	9	5	9	11	10	2	10	9	11	0	11	6	11	13	12	4	12	11	13	1	13	8	13	15	14	6	3	10
3 11	9	0	9	6	9	13	10	4	10	11	11	2	11	9	11	15	12	6	12	13	13	4	13	11	14	1	14	8	3	11
3 12	9	1	9	8	9	15	10	6	10	13	11	4	11	11	12	2	12	9	12	15	13	6	13	13	14	4	14	11	3	12
3 13	9	3	9	10	10	1	10	8	10	15	11	6	11	13	12	4	12	11	13	2	13	9	14	0	14	7	14	14	3	13
3 14	9	5	9	12	10	3	10	10	11	1	11	8	11	15	12	6	12	13	13	4	13	11	14	3	14	10	15	1	3	14
3 15	9	6	9	14	10	5	10	12	11	3	11	10	12	1	12	9	13	0	13	7	13	14	14	5	14	12	15	4	3	15
3 16	9	8	9	15	10	7	10	14	11	5	11	12	12	4	12	11	13	2	13	9	14	1	14	8	14	15	15	6	3	16
3 17	9	10	10	1	10	9	11	0	11	7	11	15	12	6	12	13	13	4	13	12	14	3	14	10	15	2	15	9	3	17
3 18	9	12	10	3	10	10	11	2	11	9	12	1	12	8	12	15	13	7	13	14	14	6	14	13	15	5	15	12	3	18
3 19	9	13	10	5	10	12	11	4	11	11	12	3	12	10	13	2	13	9	14	1	14	8	15	0	15	7	15	15	3	19
3 20	9	15	10	7	10	14	11	6	11	13	12	5	12	13	13	4	13	12	14	3	14	11	15	2	15	10	16	2	3	20
3 21	10	1	10	8	11	0	11	8	11	15	12	7	12	15	13	6	13	14	14	6	14	13	15	5	15	13	16	4	3	21
3 22	10	3	10	10	11	2	11	10	12	1	12	9	13	1	13	9	14	0	14	8	15	0	15	8	15	15	16	7	3	22
3 23	10	4	10	12	11	4	11	12	12	4	12	11	13	3	13	11	14	3	14	11	15	2	15	10	16	2	16	10	3	23
4 0	10	6	10	14	11	6	11	14	12	6	12	13	13	5	13	13	14	5	14	13	15	5	15	13	16	5	16	13	4	0
4 1	10	8	11	0	11	8	12	0	12	8	13	0	13	8	14	0	14	8	15	0	15	8	16	0	16	8	16	15	4	1
4 2	10	9	11	2	11	10	12	2	12	10	13	2	13	10	14	2	14	10	15	2	15	10	16	2	16	10	17	2	4	2
4 3	10	11	11	3	11	11	12	4	12	12	13	4	13	12	14	4	14	12	15	5	15	13	16	5	16	13	17	5	4	3
4 4	10	13	11	5	11	13	12	6	12	14	13	6	13	14	14	7	14	15	15	7	15	15	16	7	17	0	17	8	4	4
4 5	10	15	11	7	11	15	12	8	13	0	13	8	14	1	14	9	15	1	15	9	16	2	16	10	17	2	17	11	4	5
4 6	11	0	11	9	12	1	12	10	13	2	13	10	14	3	14	11	15	4	15	12	16	4	16	13	17	5	17	13	4	6
4 7	11	2	11	11	12	3	12	12	13	4	13	12	14	5	14	13	15	6	15	14	16	7	16	15	17	8	18	0	4	7
4 8	11	4	11	12	12	5	12	13	13	6	13	15	14	7	15	0	15	8	16	1	16	9	17	2	17	11	18	3	4	8
4 9	11	6	11	14	12	7	12	15	13	8	14	1	14	9	15	2	15	11	16	3	16	12	17	5	17	13	18	6	4	9
4 10	11	7	12	0	12	9	13	1	13	10	14	3	14	12	15	4	15	13	16	6	16	15	17	7	18	0	18	9	4	10
4 11	11	9	12	2	12	11	13	3	13	12	14	5	14	14	15	7	15	15	16	8	17	1	17	10	18	3	18	11	4	11
4 12	11	11	12	4	12	13	13	5	13	14	14	7	15	0	15	9	16	2	16	11	17	4	17	12	18	5	18	14	4	12
4 13	11	12	12	5	12	14	13	7	14	0	14	9	15	2	15	11	16	4	16	13	17	6	17	15	18	8	19	1	4	13
4 14	11	14	12	7	13	0	13	9	14	2	14	11	15	5	15	14	16	7	17	0	17	9	18	2	18	11	19	4	4	14
4 15	12	0	12	9	13	2	13	11	14	4	14	14	15	7	16	0	16	9	17	2	17	11	18	4	18	14	19	7	4	15
4 16	12	2	12	11	13	4	13	13	14	7	15	0	15	9	16	2	16	11	17	5	17	14	18	7	19	0	19	9	4	16
4 17	12	3	12	13	13	6	13	15	14	9	15	2	15	11	16	4	16	14	17	7	18	0	18	10	19	3	19	12	4	17
4 18	12	5	12	14	13	8	14	1	14	11	15	4	15	13	16	7	17	0	17	10	18	3	18	12	19	6	19	15	4	18
4 19	12	7	13	0	13	10	14	3	14	13	15	6	16	0	16	9	17	3	17	12	18	5	18	15	19	8	20	2	4	19
4 20	12	9	13	2	13	12	14	5	14	15	15	8	16	2	16	11	17	5	17	14	18	8	19	2	19	11	20	5	4	20
4 21	12	10	13	4	13	14	14	7	15	1	15	10	16	4	16	14	17	7	18	1	18	11	19	4	19	14	20	7	4	21
4 22	12	12	13	6	13	15	14	9	15	3	15	13	16	6	17	0	17	10	18	3	18	13	19	7	20	1	20	10	4	22
4 23	12	14	13	8	14	1	14	11	15	5	15	15	16	8	17	2	17	12	18	6	19	0	19	9	20	3	20	13	4	23
5 0	12	15	13	9	14	3	14	13	15	7	16	1	16	11	17	5	17	14	18	8	19	2	19	12	20	6	21	0	5	0
5 1	13	1	13	11	14	5	14	15	15	9	16	3	16	13	17	7	18	1	18	11	19	5	19	15	20	9	21	3	5	1
5 2	13	3	13	13	14	7	15	1	15	11	16	5	16	15	17	9	18	3	18	13	19	7	20	1	20	11	21	5	5	2
5 3	13	5	13	15	14	9	15	3	15	13	16	7	17	1	17	12	18	6	19	0	19	10	20	4	20	14	21	8	5	3
5 4	13	6	14	1	14	11	15	5	15	15	16	9	17	4	17	14	18	8	19	2	19	12	20	7	21	1	21	11	5	4

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing.	35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		Cloth 6 ins square weighing.
dwt. gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	dwt. gr.
2 17	11	11	12	1	12	6	12	11	13	1	13	6	13	11	14	1	14	6	14	11	15	1	15	6	15	11	16	1	2 17
2 18	11	14	12	4	12	9	12	14	13	4	13	9	13	15	14	4	14	10	14	15	15	5	15	10	15	15	16	5	2 18
2 19	12	1	12	7	12	12	13	2	13	7	13	13	14	2	14	8	14	13	15	3	15	8	15	14	16	3	16	9	2 19
2 20	12	4	12	10	12	15	13	5	13	10	14	0	14	6	14	11	15	1	15	6	15	12	16	2	16	7	16	13	2 20
2 21	12	7	12	13	13	2	13	8	13	14	14	3	14	9	14	15	15	4	15	10	16	0	16	5	16	11	17	1	2 21
2 22	12	10	12	15	13	5	13	11	14	1	14	7	14	12	15	2	15	8	15	14	16	3	16	9	16	15	17	5	2 22
2 23	12	13	13	2	13	8	13	14	14	4	14	10	15	0	15	5	15	11	16	1	16	7	16	13	17	3	17	9	2 23
3 0	12	15	13	5	13	11	14	1	14	7	14	13	15	3	15	9	15	15	16	5	16	11	17	1	17	7	17	12	3 0
3 1	13	2	13	8	13	14	14	4	14	10	15	0	15	6	15	12	16	2	16	8	16	14	17	4	17	10	18	0	3 1
3 2	13	5	13	11	14	1	14	7	14	14	15	4	15	10	16	0	16	6	16	12	17	2	17	8	17	14	18	4	3 2
3 3	13	8	13	14	14	4	14	11	15	1	15	7	15	13	16	3	16	9	17	0	17	6	17	12	18	2	18	8	3 3
3 4	13	11	14	1	14	7	14	14	15	4	15	10	16	1	16	7	16	13	17	3	17	10	18	0	18	6	18	12	3 4
3 5	13	14	14	4	14	11	15	1	15	7	15	14	16	4	16	10	17	1	17	7	17	13	18	4	18	10	19	0	3 5
3 6	14	1	14	7	14	14	15	4	15	10	16	1	16	7	16	14	17	4	17	11	18	1	18	7	18	14	19	4	3 6
3 7	14	4	14	10	15	1	15	7	15	14	16	4	16	11	17	1	17	8	17	14	18	5	18	11	19	2	19	8	3 7
3 8	14	7	14	13	15	4	15	10	16	1	16	7	16	14	17	5	17	11	18	2	18	8	18	15	19	6	19	12	3 8
3 9	14	9	15	0	15	7	15	13	16	4	16	11	17	1	17	8	17	15	18	5	18	12	19	3	19	9	20	0	3 9
3 10	14	12	15	3	15	10	16	1	16	7	16	14	17	5	17	12	18	2	18	9	19	0	19	6	19	13	20	4	3 10
3 11	14	15	15	6	15	13	16	4	16	10	17	1	17	8	17	15	18	6	18	13	19	3	19	10	20	1	20	8	3 11
3 12	15	2	15	9	16	0	16	7	16	14	17	5	17	12	18	2	18	9	19	0	19	7	19	14	20	5	20	12	3 12
3 13	15	5	15	12	16	3	16	10	17	1	17	8	17	15	18	6	18	13	19	4	19	11	20	2	20	9	21	0	3 13
3 14	15	8	15	15	16	6	16	13	17	4	17	11	18	2	18	9	19	0	19	7	19	15	20	6	20	13	21	4	3 14
3 15	15	11	16	2	16	9	17	0	17	7	17	14	18	6	18	13	19	4	19	11	20	2	20	9	21	1	21	8	3 15
3 16	15	14	16	5	16	12	17	3	17	11	18	2	18	9	19	0	19	7	19	15	20	6	20	13	21	4	21	12	3 16
3 17	16	0	16	8	16	15	17	6	17	14	18	5	18	12	19	4	19	11	20	2	20	10	21	1	21	8	22	0	3 17
3 18	16	3	16	11	17	2	17	10	18	1	18	8	19	0	19	7	19	15	20	6	20	13	21	5	21	12	22	4	3 18
3 19	16	6	16	14	17	5	17	13	18	4	18	12	19	3	19	11	20	2	20	10	21	1	21	9	22	0	22	8	3 19
3 20	16	9	17	1	17	8	18	0	18	7	18	15	19	6	19	14	20	6	20	13	21	5	21	12	22	4	22	11	3 20
3 21	16	12	17	4	17	11	18	3	18	11	19	2	19	10	20	2	20	9	21	1	21	8	22	0	22	8	22	15	3 21
3 22	16	15	17	7	17	14	18	6	18	14	19	6	19	13	20	5	20	13	21	4	21	12	22	4	22	12	23	3	3 22
3 23	17	2	17	10	18	1	18	9	19	1	19	9	20	1	20	8	21	0	21	8	22	0	22	8	23	0	23	7	3 23
4 0	17	5	17	12	18	4	18	12	19	4	19	12	20	4	20	12	21	4	21	12	22	4	22	11	23	3	23	11	4 0
4 1	17	7	17	15	18	7	18	15	19	7	19	15	20	7	20	15	21	7	21	15	22	7	22	15	23	7	23	15	4 1
4 2	17	10	18	2	18	10	19	3	19	11	20	3	20	11	21	3	21	11	22	3	22	11	23	3	23	11	24	3	4 2
4 3	17	13	18	5	18	14	19	6	19	14	20	6	20	14	21	6	21	14	22	7	22	15	23	7	23	15	24	7	4 3
4 4	18	0	18	8	19	1	19	9	20	1	20	9	21	1	21	10	22	2	22	10	23	2	23	10	24	3	24	11	4 4
4 5	18	3	18	11	19	4	19	12	20	4	20	13	21	5	21	13	22	5	22	14	23	6	23	14	24	7	24	15	4 5
4 6	18	6	18	14	19	7	19	15	20	7	21	0	21	8	22	1	22	9	23	1	23	10	24	2	24	11	25	3	4 6
4 7	18	9	19	1	19	10	20	2	20	11	21	3	21	12	22	4	22	13	23	5	23	14	24	6	24	14	25	7	4 7
4 8	18	12	19	4	19	13	20	5	20	14	21	6	21	15	22	8	23	0	23	9	24	1	24	10	25	2	25	11	4 8
4 9	18	15	19	7	20	0	20	8	21	1	21	10	22	2	22	11	23	4	23	12	24	5	24	14	25	6	25	15	4 9
4 10	19	1	19	10	20	3	20	12	21	4	21	13	22	6	22	14	23	7	24	0	24	9	25	1	25	10	26	3	4 10
4 11	19	4	19	13	20	6	20	15	21	7	22	0	22	9	23	2	23	11	24	4	24	12	25	5	25	14	26	7	4 11
4 12	19	7	20	0	20	9	21	2	21	11	22	4	22	12	23	5	23	14	24	7	25	0	25	9	26	2	26	11	4 12
4 13	19	10	20	3	20	12	21	5	21	14	22	7	23	0	23	9	24	2	24	11	25	4	25	13	26	6	26	15	4 13
4 14	19	13	20	6	20	15	21	8	22	1	22	10	23	3	23	12	24	5	24	14	25	7	26	0	26	10	27	3	4 14
4 15	20	0	20	9	21	2	21	11	22	4	22	13	23	7	24	0	24	9	25	2	25	11	26	4	26	13	27	7	4 15
4 16	20	3	20	12	21	5	21	14	22	8	23	1	23	10	24	3	24	12	25	6	25	15	26	8	27	1	27	10	4 16
4 17	20	6	20	15	21	8	22	1	22	11	23	4	23	13	24	7	25	0	25	9	26	3	26	12	27	5	27	14	4 17
4 18	20	8	21	2	21	11	22	5	22	14	23	7	24	1	24	10	25	3	25	13	26	6	27	0	27	9	28	2	4 18
4 19	20	11	21	5	21	14	22	8	23	1	23	11	24	4	24	14	25	7	26	0	26	10	27	3	27	13	28	6	4 19
4 20	20	14	21	8	22	1	22	11	23	4	23	14	24	7	25	1	25	11	26	4	26	14	27	7	28	1	28	10	4 20
4 21	21	1	21	11	22	4	22	14	23	8	24	1	24	11	25	4	25	14	26	8	27	1	27	11	28	5	28	14	4 21
4 22	21	4	21	14	22	7	23	1	23	11	24	5	24	14	25	8	26	2	26	11	27	5	27	15	28	8	29	2	4 22
4 23	21	7	22	1	22	10	23	4	23	14	24	8	25	2	25	11	26	5	26	15	27	9	28	3	28	12	29	6	4 23
5 0	21	10	22	4	22	13	23	7	24	1	24	11	25	5	25	15	26	9	27	3	27	12	28	6	29	0	29	10	5 0
5 1	21	13	22	7	23	1	23	10	24	4	24	14	25	8	26	2	26	12	27	6	28	0	28	10	[illegible]	4	29	14	5 1
5 2	21	15	22	10	23	4	23	14	24	8	25	2	25	12	26	6	27	0	27	10	28	4	28	14	29	8	30	2	5 2
5 3	22	2	22	12	23	7	24	1	24	11	25	5	25	15	26	9	27	3	27	13	28	8	29	2	29	12	30	6	5 3
5 4	22	5	22	15	23	10	24	4	24	14	25	8	26	2	26	13	27	7	28	1	28	11	29	5	30	0	30	10	5 4

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins. square weighing.	49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs,	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	dwt.	gr.
2 17	16	6	16	12	17	1	17	6	17	12	18	1	18	6	18	12	19	1	19	6	19	12	20	1	20	6	20	12	2	17
2 18	16	10	17	0	17	5	17	11	18	0	18	5	18	11	19	0	19	6	19	11	20	1	20	6	20	11	21	1	2	18
2 19	16	14	17	4	17	9	17	15	18	4	18	10	18	15	19	5	19	10	20	0	20	5	20	11	21	0	21	6	2	19
2 20	17	2	17	8	17	13	18	3	18	9	18	14	19	4	19	9	19	15	20	5	20	10	21	0	21	5	21	11	2	20
2 21	17	6	17	12	18	2	18	7	18	13	19	3	19	8	19	14	20	4	20	9	20	15	21	5	21	10	22	0	2	21
2 22	17	10	18	0	18	6	18	12	19	1	19	7	19	13	20	3	20	8	20	14	21	4	21	10	21	15	22	5	2	22
2 23	17	14	18	4	18	10	19	0	19	6	19	12	20	1	20	7	20	13	21	3	21	9	21	15	22	4	22	10	2	23
3 0	18	2	18	8	18	14	19	4	19	10	20	0	20	6	20	12	21	2	21	8	21	14	22	4	22	10	22	15	3	0
3 1	18	6	18	12	19	2	19	8	19	14	20	4	20	10	21	1	21	7	21	13	22	3	22	9	22	15	23	5	3	1
3 2	18	10	19	1	19	7	19	13	20	3	20	9	20	15	21	5	21	11	22	1	22	7	22	13	23	4	23	10	3	2
3 3	18	15	19	5	19	11	20	1	20	7	20	13	21	4	21	10	22	0	22	6	22	12	23	2	23	9	23	15	3	3
3 4	19	3	19	9	19	15	20	5	20	12	21	2	21	8	21	14	22	5	22	11	23	1	23	7	23	14	24	4	3	4
3 5	19	7	19	13	20	3	20	10	21	0	21	6	21	13	22	3	22	9	23	0	23	6	23	12	24	3	24	9	3	5
3 6	19	11	20	1	20	7	20	14	21	4	21	11	22	1	22	8	22	14	23	4	23	11	24	1	24	8	24	14	3	6
3 7	19	15	20	5	20	12	21	2	21	9	21	15	22	6	22	12	23	3	23	9	24	0	24	6	24	13	25	3	3	7
3 8	20	3	20	9	21	0	21	6	21	13	22	4	22	10	23	1	23	7	23	14	24	5	24	11	25	2	25	8	3	8
3 9	20	7	20	13	21	4	21	11	22	1	22	8	22	15	23	5	23	12	24	3	24	9	25	0	25	7	25	13	3	9
3 10	20	11	21	1	21	8	21	15	22	6	22	12	23	3	23	10	24	1	24	7	24	14	25	5	25	12	26	2	3	10
3 11	20	15	21	6	21	12	22	3	22	10	23	1	23	8	23	15	24	5	24	12	25	3	25	10	26	1	26	8	3	11
3 12	21	3	21	10	22	1	22	8	22	14	23	5	23	12	24	3	24	10	25	1	25	8	25	15	26	6	26	13	3	12
3 13	21	7	21	14	22	5	22	12	23	3	23	10	24	1	24	8	24	15	25	6	25	13	26	4	26	11	27	2	3	13
3 14	21	11	22	2	22	9	23	0	23	7	23	14	24	5	24	12	25	3	25	11	26	2	26	9	27	0	27	7	3	14
3 15	21	15	22	6	22	13	23	4	23	12	24	3	24	10	25	1	25	8	25	15	26	6	26	14	27	5	27	12	3	15
3 16	22	3	22	10	23	1	23	9	24	0	24	7	24	14	25	6	25	13	26	4	26	11	27	3	27	10	28	1	3	16
3 17	22	7	22	14	23	6	23	13	24	4	24	12	25	3	25	10	26	2	26	9	27	0	27	8	27	15	28	6	3	17
3 18	22	11	23	2	23	10	24	1	24	9	25	0	25	7	25	15	26	6	26	14	27	5	27	12	28	4	28	11	3	18
3 19	22	15	23	7	23	14	24	5	24	13	25	4	25	12	26	3	26	11	27	2	27	10	28	1	28	9	29	0	3	19
3 20	23	3	23	11	24	2	24	10	25	1	25	9	26	0	26	8	27	0	27	7	27	15	28	6	28	14	29	5	3	20
3 21	23	7	23	15	24	6	24	14	25	6	25	13	26	5	26	13	27	4	27	12	28	4	28	11	29	3	29	11	3	21
3 22	23	11	24	3	24	11	25	2	25	10	26	2	26	10	27	1	27	9	28	1	28	8	29	0	29	8	30	0	3	22
3 23	23	15	24	7	24	15	25	7	25	14	26	6	26	14	27	6	27	14	28	6	28	13	29	5	29	13	30	5	3	23
4 0	24	3	24	11	25	3	25	11	26	3	26	11	27	3	27	10	28	2	28	10	29	2	29	10	30	2	30	10	4	0
4 1	24	7	24	15	25	7	25	15	26	7	26	15	27	7	27	15	28	7	28	15	29	7	29	15	30	7	30	15	4	1
4 2	24	11	25	3	25	11	26	3	26	12	27	4	27	12	28	4	28	12	29	4	29	12	30	4	30	12	31	4	4	2
4 3	24	15	25	7	26	0	26	8	27	0	27	8	28	0	28	8	29	0	29	9	30	1	30	9	31	1	31	9	4	3
4 4	25	3	25	12	26	4	26	12	27	4	27	12	28	5	28	13	29	5	29	13	30	6	30	14	31	6	31	14	4	4
4 5	25	7	26	0	26	8	27	0	27	9	28	1	28	9	29	2	29	10	30	2	30	10	31	3	31	11	32	3	4	5
4 6	25	11	26	4	26	12	27	5	27	13	28	5	28	14	29	6	29	15	30	7	30	15	31	8	32	0	32	9	4	6
4 7	25	15	26	8	27	0	27	9	28	1	28	10	29	2	29	11	30	3	30	12	31	4	31	13	32	5	32	14	4	7
4 8	26	3	26	12	27	5	27	13	28	6	28	14	29	7	29	15	30	8	31	0	31	9	32	2	32	10	33	3	4	8
4 9	26	7	27	0	27	9	28	1	28	10	29	3	29	11	30	4	30	13	31	5	31	14	32	7	32	15	33	8	4	9
4 10	26	12	27	4	27	13	28	6	28	14	29	7	30	0	30	9	31	1	31	10	32	3	32	11	33	4	33	13	4	10
4 11	27	0	27	8	28	1	28	10	29	3	29	12	30	4	30	13	31	6	31	15	32	8	33	0	33	9	34	2	4	11
4 12	27	4	27	12	28	5	28	14	29	7	30	0	30	9	31	2	31	11	32	4	32	12	33	5	33	14	34	7	4	12
4 13	27	8	28	1	28	10	29	3	29	11	30	4	30	13	31	6	31	15	32	8	33	1	33	10	34	3	34	12	4	13
4 14	27	12	28	5	28	14	29	7	30	0	30	9	31	2	31	11	32	4	32	13	33	6	33	15	34	8	35	1	4	14
4 15	28	0	28	9	29	2	29	11	30	4	30	13	31	6	32	0	32	9	33	2	33	11	34	4	34	13	35	6	4	15
4 16	28	4	28	13	29	6	29	15	30	9	31	2	31	11	32	4	32	13	33	7	34	0	34	9	35	2	35	12	4	16
4 17	28	8	29	1	29	10	30	4	30	13	31	6	32	0	32	9	33	2	33	11	34	5	34	14	35	7	36	1	4	17
4 18	28	12	29	5	29	15	30	8	31	1	31	11	32	4	32	13	33	7	34	0	34	10	35	3	35	12	36	6	4	18
4 19	29	0	29	9	30	3	30	12	31	6	31	15	32	9	33	2	33	12	34	5	34	14	35	8	36	1	36	11	4	19
4 20	29	4	29	13	30	7	31	0	31	10	32	4	32	13	33	7	34	0	34	10	35	3	35	13	36	6	37	0	4	20
4 21	29	8	30	1	30	11	31	5	31	14	32	8	33	2	33	11	34	5	34	15	35	8	36	2	36	11	37	5	4	21
4 22	29	12	30	6	30	15	31	9	32	3	32	12	33	6	34	0	34	10	35	3	35	13	36	7	37	0	37	10	4	22
4 23	30	0	30	10	31	4	31	13	32	7	33	1	33	11	34	4	34	14	35	8	36	2	36	12	37	5	37	15	4	23
5 0	30	4	30	14	31	8	32	2	32	11	33	5	33	15	34	9	35	3	35	13	36	7	37	1	37	10	38	4	5	0
5 1	30	8	31	2	31	12	32	6	33	0	33	10	34	4	34	14	35	8	36	2	36	12	37	6	37	15	38	9	5	1
5 2	30	12	31	6	32	0	32	10	33	4	33	14	34	8	35	2	35	12	36	6	37	0	37	10	38	5	38	15	5	2
5 3	31	0	31	10	32	4	32	14	33	9	34	3	34	13	35	7	36	1	36	11	37	5	37	15	38	10	39	4	5	3
5 4	31	4	31	14	32	9	33	3	33	13	34	7	35	1	35	12	36	6	37	0	37	10	38	4	38	15	39	9	5	4

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins square weighing.	63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	dwt. gr.
2 17	21	1	21	6	21	12	22	1	22	6	22	12	23	1	23	7	23	12	24	1	24	7	24	12	25	1	25	7	2 17
2 18	21	6	21	12	22	1	22	7	22	12	23	1	23	7	23	12	24	2	24	7	24	13	25	2	25	7	25	13	2 18
2 19	21	11	22	1	22	6	22	12	23	1	23	7	23	13	24	2	24	8	24	13	25	3	25	8	5	14	26	3	2 19
2 20	22	1	22	6	22	12	23	1	23	7	23	13	24	2	24	8	24	13	25	3	25	9	25	14	26	4	26	9	2 20
2 21	22	6	22	11	23	1	23	7	23	13	24	2	24	8	24	14	25	3	25	9	25	15	26	4	26	10	27	0	2 21
2 22	22	11	23	1	23	7	23	12	24	2	24	8	24	14	25	3	25	9	25	15	26	5	26	10	27	0	27	6	2 22
2 23	23	0	23	6	23	12	24	2	24	8	24	13	25	3	25	9	25	15	26	5	26	11	27	0	27	6	7	12	2 23
3 0	23	5	23	11	24	1	24	7	4	13	25	3	25	9	25	15	26	5	26	11	27	1	27	7	27	12	28	2	3 0
3 1	23	11	24	1	24	7	24	13	25	3	25	9	25	15	26	5	26	11	27	1	27	7	27	13	28	3	28	9	3 1
3 2	24	0	24	6	24	12	25	2	25	8	25	14	26	4	26	10	27	0	27	7	27	13	28	3	28	9	28	15	3 2
3 3	24	5	24	11	25	1	25	7	25	14	26	4	26	10	27	0	27	6	27	12	28	3	28	9	28	15	29	5	3 3
3 4	24	10	25	0	25	7	25	13	26	3	26	9	27	0	27	6	27	12	28	2	28	9	28	15	29	5	29	11	3 4
3 5	24	15	25	6	25	12	26	2	26	9	26	15	27	5	27	12	28	2	28	8	28	15	29	5	29	11	30	2	3 5
3 6	25	4	25	11	26	1	26	8	26	14	27	5	27	11	28	1	28	8	28	14	9	5	29	11	30	1	30	8	3 6
3 7	25	10	26	0	26	7	26	13	27	4	27	10	28	1	28	7	28	14	29	4	29	11	30	1	30	8	30	14	3 7
3 8	25	15	26	5	26	12	27	3	27	9	28	0	28	6	28	13	29	4	29	10	30	1	30	7	30	14	31	4	3 8
3 9	26	4	26	11	27	1	27	8	27	15	28	5	28	12	29	3	29	9	30	0	30	7	30	13	31	4	31	11	3 9
3 10	26	9	27	0	27	7	27	13	28	4	28	11	29	2	29	8	29	15	30	6	30	13	31	3	31	10	32	1	3 10
3 11	26	14	27	5	27	12	28	3	28	10	29	1	29	7	29	14	30	5	30	12	31	3	31	10	32	0	32	7	3 11
3 12	27	4	27	10	28	1	28	8	28	15	29	6	29	13	30	4	30	11	31	2	31	9	32	0	32	7	32	13	3 12
3 13	27	9	28	0	28	7	28	14	29	5	29	12	30	3	30	10	31	1	31	8	31	15	32	6	32	13	33	4	3 13
3 14	27	14	28	5	28	12	29	3	29	10	30	1	30	8	30	15	31	7	31	14	32	5	32	12	33	3	33	10	3 14
3 15	28	3	28	10	29	1	29	9	30	0	30	7	30	14	31	5	31	12	32	4	32	11	33	2	33	9	34	0	3 15
3 16	28	8	29	0	29	7	29	14	30	5	30	13	31	4	31	11	32	2	32	9	33	1	33	8	33	15	34	6	3 16
3 17	28	14	29	5	29	12	30	3	30	11	31	2	31	9	32	1	32	8	32	15	33	7	33	14	34	5	34	13	3 17
3 18	29	3	29	10	30	1	30	9	31	0	31	8	31	15	32	7	32	14	33	5	33	13	34	4	34	12	35	3	3 18
3 19	29	8	29	15	30	7	30	14	31	6	31	13	32	5	32	12	33	4	33	11	34	3	34	10	35	2	35	9	3 19
3 20	29	13	30	5	30	12	31	4	31	11	32	3	32	10	33	2	33	10	34	1	34	9	35	0	35	8	35	15	3 20
3 21	30	2	30	10	31	2	31	9	32	1	32	9	33	0	33	8	33	15	34	7	34	15	35	6	35	14	36	6	3 21
3 22	30	7	30	15	31	7	31	15	32	6	32	14	33	6	33	14	34	5	34	13	35	5	35	13	36	4	36	12	3 22
3 23	30	13	31	4	31	12	32	4	32	12	33	4	33	12	34	3	34	11	35	3	35	11	36	3	36	10	37	2	3 23
4 0	31	2	31	10	32	2	32	9	33	1	33	9	34	1	34	9	35	1	35	9	36	1	36	9	37	1	37	8	4 0
4 1	31	7	31	15	32	7	32	15	33	7	33	15	34	7	34	15	35	7	35	15	36	7	36	15	37	7	37	15	4 1
4 2	31	12	32	4	32	12	33	4	33	12	34	4	34	13	35	5	35	13	36	5	36	13	37	5	37	13	38	5	4 2
4 3	32	1	32	9	33	2	33	10	34	2	34	10	35	2	35	10	36	3	36	11	37	3	37	11	38	3	38	11	4 3
4 4	32	7	32	15	33	7	33	15	34	7	35	0	35	8	36	0	36	8	37	1	37	9	38	1	38	9	39	2	4 4
4 5	32	12	33	4	33	12	34	5	34	13	35	5	35	14	36	6	36	14	37	7	37	15	38	7	38	15	39	8	4 5
4 6	33	1	33	9	34	2	34	10	35	2	35	11	36	3	36	12	37	4	37	12	38	5	38	13	39	6	39	14	4 6
4 7	33	6	33	15	34	7	35	0	35	8	36	0	36	9	37	1	37	10	38	2	38	11	39	3	39	12	40	4	4 7
4 8	33	11	34	4	34	12	35	5	35	13	36	6	36	15	37	7	38	0	38	8	39	1	39	9	40	2	40	11	4 8
4 9	34	0	34	9	35	2	35	10	36	3	36	12	37	4	37	13	38	6	38	14	39	7	39	15	40	8	41	1	4 9
4 10	34	6	34	14	35	7	36	0	36	9	37	1	37	10	38	3	38	11	39	4	39	13	40	6	40	14	41	7	4 10
4 11	34	11	35	4	35	12	36	5	36	14	37	7	38	0	38	8	39	1	39	10	40	3	40	12	41	4	41	13	4 11
4 12	35	0	35	9	36	2	36	11	37	4	37	12	38	5	38	14	39	7	40	0	40	9	41	2	41	11	42	4	4 12
4 13	35	5	35	14	36	7	37	0	37	9	38	2	38	11	39	4	39	13	40	6	40	15	41	8	42	1	42	10	4 13
4 14	35	10	36	3	36	12	37	6	37	15	38	8	39	1	39	10	40	3	40	12	41	5	41	14	42	7	43	0	4 14
4 15	36	0	36	9	37	2	37	11	38	4	38	13	39	6	39	15	40	9	41	2	41	11	42	4	42	13	43	6	4 15
4 16	36	5	36	14	37	7	38	0	38	10	39	3	39	12	40	5	40	14	41	8	42	1	42	10	43	3	43	13	4 16
4 17	36	10	37	3	37	13	38	6	38	15	39	8	40	2	40	11	41	4	41	14	42	7	43	0	43	10	44	3	4 17
4 18	36	15	37	8	38	2	38	11	39	5	39	14	40	7	41	1	41	10	42	4	42	13	43	6	44	0	44	9	4 18
4 19	37	4	37	14	38	7	39	1	39	10	40	4	40	13	41	7	42	0	42	9	43	3	43	12	44	6	44	15	4 19
4 20	37	9	38	3	38	13	39	6	40	0	40	9	41	3	41	12	42	6	42	15	43	9	44	2	44	12	45	6	4 20
4 21	37	15	38	8	39	2	39	12	40	5	40	15	41	8	42	2	42	12	43	5	43	15	44	9	45	2	45	12	4 21
4 22	38	4	38	14	39	7	40	1	40	11	41	4	41	14	42	8	43	2	43	11	44	5	44	15	45	8	46	2	4 22
4 23	38	9	39	3	39	13	40	6	41	0	41	10	42	4	42	14	43	7	44	1	44	11	45	5	45	15	46	8	4 23
5 0	38	14	39	8	40	2	40	12	41	6	42	0	42	9	43	3	43	13	44	7	45	1	45	11	46	5	46	15	5 0
5 1	39	3	39	13	40	7	41	1	41	11	42	5	42	15	43	9	44	3	44	13	45	7	46	1	46	11	47	5	5 1
5 2	39	9	40	3	40	13	41	6	42	1	42	11	43	5	43	15	44	9	45	3	45	13	46	7	47	1	47	11	5 2
5 3	39	14	40	8	41	2	41	12	42	6	43	0	43	10	44	5	44	15	45	9	46	3	46	13	47	7	48	1	5 3
5 4	40	3	40	13	41	7	42	2	42	12	43	6	44	0	44	10	45	5	45	15	46	9	47	3	47	13	48	8	5 4

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 ins square weighing.	77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		Cloth 6 ins square weighing.
dwt. gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs	oz.	lbs.	oz.	dwt.	gr.
2 17	25	12	26	1	26	7	26	12	27	1	27	7	27	12	28	1	28	7	28	12	29	1	29	7	29	12	30	1	2	17
2 18	26	2	26	8	26	13	27	3	27	8	27	13	28	3	28	8	28	14	29	3	29	9	29	14	30	3	30	9	2	18
2 19	26	9	26	14	27	4	27	9	27	15	28	4	28	10	28	15	29	5	29	10	30	0	30	5	30	11	31	0	2	19
2 20	26	15	27	5	27	10	28	0	28	5	28	11	29	1	29	6	29	12	30	1	30	7	30	13	31	2	31	8	2	20
2 21	27	5	27	11	28	1	28	6	28	12	29	2	29	7	29	13	30	3	30	8	30	14	31	4	31	9	31	15	2	21
2 22	27	12	28	1	28	7	28	13	29	3	29	8	29	14	30	4	30	10	30	15	31	5	31	11	32	1	32	7	2	22
2 23	28	2	28	8	28	14	29	4	29	9	29	15	30	5	30	11	31	1	31	7	31	12	32	2	32	8	32	14	2	23
3 0	28	8	28	14	29	4	29	10	30	0	30	6	30	12	31	2	31	8	31	14	32	4	32	9	32	15	33	5	3	0
3 1	28	15	29	5	29	11	30	1	30	7	30	13	31	3	31	9	31	15	32	5	32	11	33	1	33	7	33	13	3	1
3 2	29	5	29	11	30	1	30	7	30	13	31	3	31	10	32	0	32	6	32	12	33	2	33	8	33	14	34	4	3	2
3 3	29	11	30	1	30	8	30	14	31	4	31	10	32	0	32	7	32	13	33	3	33	9	33	15	34	5	34	12	3	3
3 4	30	2	30	8	30	14	31	4	31	11	32	1	32	7	32	13	33	4	33	10	34	0	34	6	34	13	35	3	3	4
3 5	30	8	30	14	31	5	31	11	32	1	32	8	32	14	33	4	33	11	34	1	34	7	34	14	35	4	35	10	3	5
3 6	30	14	31	5	31	11	32	2	32	8	32	14	33	5	33	11	34	2	34	8	34	15	35	5	35	11	36	[illegible]	3	6
3 7	31	5	31	11	32	2	32	8	32	15	33	5	33	12	34	2	34	9	34	15	35	6	35	12	36	3	36	9	3	7
3 8	31	11	32	2	32	8	32	15	33	5	33	12	34	3	34	9	35	0	35	6	35	13	36	3	36	10	37	1	3	8
3 9	32	1	32	8	32	15	33	5	33	12	34	3	34	9	35	0	35	7	35	13	36	4	36	11	37	1	37	8	3	9
3 10	32	8	32	14	33	5	33	12	34	3	34	9	35	0	35	7	35	14	36	4	36	11	37	2	37	9	37	15	3	10
3 11	32	14	33	5	33	12	34	3	34	9	35	0	35	7	35	14	36	5	36	11	37	2	37	9	38	0	38	7	3	11
3 12	33	4	33	11	34	2	34	9	35	0	35	7	35	14	36	5	36	12	37	3	37	9	38	0	38	7	38	14	3	12
3 13	33	11	34	2	34	9	35	0	35	7	35	14	36	5	36	12	37	3	37	10	38	1	38	8	38	15	39	6	3	13
3 14	34	1	34	8	34	15	35	6	35	13	36	4	36	11	37	3	37	10	38	1	38	8	38	15	39	6	39	13	3	14
3 15	34	7	34	15	35	6	35	13	36	4	36	11	37	2	37	9	38	1	38	8	38	15	39	6	39	13	40	4	3	15
3 16	34	14	35	5	35	12	36	3	36	11	37	2	37	9	38	0	38	8	38	15	39	6	39	13	40	5	40	12	3	16
3 17	35	4	35	11	36	3	36	10	37	1	37	9	38	0	38	7	38	15	39	6	39	13	40	5	40	12	41	3	3	17
3 18	35	10	36	2	36	9	37	1	37	8	37	15	38	7	38	14	39	6	39	13	40	4	40	12	41	3	41	11	3	18
3 19	36	1	36	8	37	0	37	7	37	15	38	6	38	14	39	5	39	13	40	4	40	12	41	3	41	11	42	2	3	19
3 20	36	7	36	15	37	6	37	14	38	5	38	13	39	4	39	12	40	4	40	11	41	3	41	10	42	2	42	9	3	20
3 21	36	13	37	5	37	13	38	4	38	12	39	4	39	11	40	3	40	11	41	2	41	10	42	2	42	9	43	1	3	21
3 22	37	4	37	11	38	3	38	11	39	3	39	10	40	2	40	10	41	2	41	9	42	1	42	9	43	1	43	8	3	22
3 23	37	10	38	2	38	10	39	2	39	9	40	1	40	9	41	1	41	9	42	0	42	8	43	0	43	8	44	0	3	23
4 0	38	0	38	8	39	0	39	8	40	0	40	8	41	0	41	8	42	0	42	7	42	15	43	7	43	15	44	7	4	0
4 1	38	7	38	15	39	7	39	15	40	7	40	15	41	7	41	15	42	7	42	15	43	7	43	15	44	7	44	14	4	1
4 2	38	13	39	5	39	13	40	5	40	13	41	5	41	13	42	6	42	14	43	6	43	14	44	6	44	14	45	6	4	2
4 3	39	3	39	12	40	4	40	12	41	4	41	12	42	4	42	12	43	5	43	13	44	5	44	13	45	5	45	13	4	3
4 4	39	10	40	2	40	10	41	2	41	11	42	3	42	11	43	3	43	12	44	4	44	12	45	4	45	12	46	5	4	4
4 5	40	0	40	8	41	1	41	9	42	1	42	10	43	2	43	10	44	3	44	11	45	3	45	11	46	4	46	12	4	5
4 6	40	6	40	15	41	7	42	0	42	8	43	0	43	9	44	1	44	10	45	2	45	10	46	3	46	11	47	4	4	6
4 7	40	13	41	5	41	14	42	6	42	15	43	7	44	0	44	8	45	1	45	9	46	2	46	10	47	2	47	11	4	7
4 8	41	3	41	12	42	4	42	13	43	5	43	14	44	6	44	15	45	8	46	0	46	9	47	1	47	10	48	2	4	8
4 9	41	9	42	2	42	11	43	3	43	12	44	5	44	13	45	6	45	15	46	7	47	0	47	8	48	1	48	10	4	9
4 10	42	0	42	8	43	1	43	10	44	3	44	11	45	4	45	13	46	6	46	14	47	7	48	0	48	8	49	1	4	10
4 11	42	6	42	15	43	8	44	1	44	9	45	2	45	11	46	4	46	13	47	5	47	14	48	7	49	0	49	9	4	11
4 12	42	12	43	5	43	14	44	7	45	0	45	9	46	2	46	11	47	4	47	12	48	5	48	14	49	7	50	0	4	12
4 13	43	3	43	12	44	5	44	14	45	7	46	0	46	9	47	2	47	11	48	3	48	12	49	5	49	14	50	7	4	13
4 14	43	9	44	2	44	11	45	4	45	13	46	6	46	15	47	8	48	2	48	11	49	4	49	13	50	6	50	15	4	14
4 15	43	15	44	9	45	2	45	11	46	4	46	13	47	6	47	15	48	9	49	2	49	11	50	4	50	13	51	6	4	15
4 16	44	6	44	15	45	8	46	1	46	11	47	4	47	13	48	6	49	0	49	9	50	2	50	11	51	4	51	14	4	16
4 17	44	12	45	5	45	15	46	8	47	1	47	11	48	4	48	13	49	6	50	0	50	9	51	2	51	12	52	5	4	17
4 18	45	2	45	12	46	5	46	15	47	8	48	1	48	11	49	4	49	13	50	7	51	0	51	10	52	3	52	12	4	18
4 19	45	9	46	2	46	12	47	5	47	15	48	8	49	2	49	11	50	4	50	14	51	7	52	1	52	10	53	4	4	19
4 20	45	15	46	9	47	2	47	12	48	5	48	15	49	8	50	2	50	11	51	5	51	15	52	8	53	2	53	11	4	20
4 21	46	5	46	15	47	9	48	2	48	12	49	6	49	15	50	9	51	2	51	12	52	6	52	15	53	9	54	3	4	21
4 22	46	12	47	5	47	15	48	9	49	3	49	12	50	6	51	0	51	9	52	3	52	13	53	7	54	0	54	10	4	22
4 23	47	2	47	12	48	6	49	0	49	9	50	3	50	13	51	7	52	0	52	10	53	4	53	14	54	8	55	1	4	23
5 0	47	8	48	2	48	12	49	6	50	0	50	10	51	4	51	14	52	7	53	1	53	11	54	5	54	15	55	9	5	0
5 1	47	15	48	9	49	3	49	13	50	7	51	1	51	11	52	4	52	14	53	8	54	2	54	12	55	6	56	0	5	1
5 2	48	5	48	15	49	9	50	3	50	13	51	7	52	1	52	11	53	5	53	15	54	10	55	4	55	14	56	8	5	2
5 3	48	11	49	6	50	0	50	10	51	4	51	14	52	8	53	2	53	12	54	7	55	1	55	11	56	5	56	15	5	3
5 4	49	2	49	12	50	6	51	0	51	11	52	5	52	15	53	9	54	3	54	14	55	8	56	2	56	12	57	6	5	4

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 inches square weighing	1	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Cloth 6 inches square weighing.
dwt. gr.	oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz	lbs. oz.	lbs. oz	dwt. gr.
5 5	10.28	5 2	5 13	6 7	7 1	7 12	8 6	9 0	9 10	10 5	10 15	11 9	12 4	12 14	5 5
5 6	10.36	5 3	5 13	6 8	7 2	7 13	8 7	9 1	9 12	10 6	11 0	11 11	12 5	12 15	5 6
5 7	10.45	5 4	5 14	6 9	7 3	7 14	8 8	9 2	9 13	10 7	11 2	11 12	12 7	13 1	5 7
5 8	10.53	5 4	5 15	6 9	7 4	7 14	8 9	9 4	9 14	10 9	11 3	11 14	12 8	13 3	5 8
5 9	10.61	5 5	6 0	6 10	7 5	7 15	8 10	9 5	9 15	10 10	11 5	11 15	12 10	13 4	5 9
5 10	10.69	5 6	6 0	6 11	7 6	8 0	8 11	9 6	10 1	10 11	11 6	12 1	12 11	13 6	5 10
5 11	10.77	5 6	6 1	6 12	7 7	8 1	8 12	9 7	10 2	10 13	11 7	12 2	12 13	13 8	5 11
5 12	10.86	5 7	6 2	6 13	7 8	8 2	8 13	9 8	10 3	10 14	11 9	12 4	12 14	13 9	5 12
5 13	10.94	5 8	6 3	6 14	7 8	8 3	8 14	9 9	10 4	10 15	11 10	12 5	13 0	13 11	5 18
5 14	11.02	5 8	6 3	6 14	7 9	8 4	8 15	9 10	10 6	11 1	11 12	12 7	13 2	13 13	5 14
5 15	11.1	5 9	6 4	6 15	7 10	8 5	9 1	9 12	10 7	11 2	11 13	12 8	13 3	13 14	5 15
5 16	11.19	5 10	6 5	7 0	7 11	8 6	9 2	9 13	10 8	11 3	11 14	12 10	13 5	14 0	5 16
5 17	11.27	5 10	6 6	7 1	7 12	8 7	9 3	9 14	10 9	11 4	12 0	12 11	13 6	14 2	5 17
5 18	11.35	5 11	6 6	7 2	7 13	8 8	9 4	9 15	10 10	11 6	12 1	12 12	13 8	14 3	5 18
5 19	11.43	5 12	6 7	7 2	7 14	8 9	9 5	10 0	10 12	11 7	12 3	12 14	13 9	14 5	5 19
5 20	11.52	5 12	6 8	7 3	7 15	8 10	9 6	10 1	10 13	11 8	12 4	12 15	13 11	14 7	5 20
5 21	11.6	5 13	6 9	7 4	8 0	8 11	9 7	10 3	10 14	11 10	12 5	13 1	13 13	14 8	5 21
5 22	11.68	5 14	6 9	7 5	8 1	8 12	9 8	10 4	10 15	11 11	12 7	13 2	13 14	14 10	5 22
5 23	11.76	5 14	6 10	7 6	8 2	8 13	9 9	10 5	11 1	11 12	12 8	13 4	14 0	14 11	5 23
6 0	11.84	5 15	6 11	7 7	8 2	8 14	9 10	10 6	11 2	11 14	12 10	13 5	14 1	14 13	6 0
6 1	11.93	6 0	6 11	7 7	8 3	8 15	9 11	10 7	11 3	11 15	12 11	13 7	14 3	14 15	6 1
6 2	12.01	6 0	6 12	7 8	8 4	9 0	9 12	10 8	11 4	12 0	12 12	13 8	14 4	15 0	6 2
6 3	12.09	6 1	6 13	7 9	8 5	9 1	9 13	10 9	11 6	12 2	12 14	13 10	14 6	15 2	6 3
6 4	12.17	6 2	6 14	7 10	8 6	9 2	9 14	10 11	11 7	12 3	12 15	13 11	14 7	15 4	6 4
6 5	12.26	6 2	6 14	7 11	8 7	9 3	9 15	10 12	11 8	12 4	13 1	13 13	14 9	15 5	6 5
6 6	12.34	6 3	6 15	7 12	8 8	9 4	10 1	10 13	11 9	12 6	13 2	13 14	14 11	15 7	6 6
6 7	12.42	6 4	7 0	7 12	8 9	9 5	10 2	10 14	11 10	12 7	13 3	14 0	14 12	15 9	6 7
6 8	12.5	6 4	7 1	7 13	8 10	9 6	10 3	10 15	11 12	12 8	13 5	14 1	14 14	15 10	6 8
6 9	12.59	6 5	7 1	7 14	8 11	9 7	10 4	11 0	11 13	12 10	13 6	14 3	14 15	15 12	6 9
6 10	12.67	6 5	7 2	7 15	8 12	9 8	10 5	11 2	11 14	12 11	13 8	14 4	15 1	15 14	6 10
6 11	12.75	6 6	7 3	8 0	8 12	9 9	10 6	11 3	11 15	12 12	13 9	14 6	15 2	15 15	6 11
6 12	12.83	6 7	7 4	8 0	8 13	9 10	10 7	11 4	12 1	12 13	13 10	14 7	15 4	16 1	6 12
6 13	12.91	6 7	7 4	8 1	8 14	9 11	10 8	11 5	12 2	12 15	13 12	14 9	15 6	16 2	6 13
6 14	13.	6 8	7 5	8 2	8 15	9 12	10 9	11 6	12 3	13 0	13 13	14 10	15 7	16 4	6 14
6 15	13.08	6 9	7 6	8 3	9 0	9 13	10 10	11 7	12 4	13 1	13 15	14 12	15 9	16 6	6 15
6 16	13.16	6 9	7 7	8 4	9 1	9 14	10 11	11 8	12 6	13 3	14 0	14 13	15 10	16 7	6 16
6 17	13.24	6 10	7 7	8 5	9 2	9 15	10 12	11 10	12 7	13 4	14 1	14 15	15 12	16 9	6 17
6 18	13.33	6 11	7 8	8 5	9 3	10 0	10 13	11 11	12 8	13 5	14 3	15 0	15 13	16 11	6 18
6 19	13.41	6 11	7 9	8 6	9 4	10 1	10 14	11 12	12 9	13 7	14 4	15 2	15 15	16 12	6 19
6 20	13.49	6 12	7 10	8 7	9 5	10 2	11 0	11 13	12 11	13 8	14 6	15 3	16 1	16 14	6 20
6 21	13.57	6 13	7 10	8 8	9 5	10 3	11 1	11 14	12 12	13 9	14 7	15 4	16 2	17 0	6 21
6 22	13.66	6 13	7 11	8 9	9 6	10 4	11 2	11 15	12 13	13 11	14 8	15 6	16 4	17 1	6 22
6 23	13.74	6 14	7 12	8 10	9 7	10 5	11 3	12 0	12 14	13 12	14 10	15 7	16 5	17 3	6 23
7 0	13.82	6 15	7 13	8 10	9 8	10 6	11 4	12 2	12 15	13 13	14 11	15 9	16 7	17 5	7 0
7 1	13.9	6 15	7 13	8 11	9 9	10 7	11 5	12 3	13 1	13 15	14 13	15 10	16 8	17 6	7 1
7 2	13.98	7 0	7 14	8 12	9 10	10 8	11 6	12 4	13 2	14 0	14 14	15 12	16 10	17 8	7 2
7 3	14.07	7 1	7 15	8 13	9 11	10 9	11 7	12 5	13 3	14 1	14 15	15 13	16 11	17 10	7 3
7 4	14.15	7 1	7 15	8 14	9 12	10 10	11 8	12 6	13 4	14 3	15 1	15 15	16 13	17 11	7 4
7 5	14.23	7 2	8 0	8 14	9 13	10 11	11 9	12 7	13 6	14 4	15 2	16 0	16 15	17 13	7 5
7 6	14.31	7 3	8 1	8 15	9 14	10 12	11 10	12 9	13 7	14 5	15 4	16 2	17 0	17 14	7 6
7 7	14.4	7 3	8 2	9 0	9 15	10 13	11 11	12 10	13 8	14 7	15 5	16 3	17 2	18 0	7 7
7 8	14.48	7 4	8 2	9 1	9 15	10 14	11 12	12 11	13 9	14 8	15 6	16 5	17 3	18 2	7 8
7 9	14.56	7 5	8 3	9 2	10 0	10 15	11 13	12 12	13 11	14 9	15 8	16 6	17 5	18 3	7 9
7 10	14.64	7 5	8 4	9 3	10 1	11 0	11 15	12 13	13 12	14 10	15 9	16 8	17 6	18 5	7 10
7 11	14.72	7 6	8 5	9 3	10 2	11 1	12 0	12 14	13 13	14 12	15 10	16 9	17 8	18 7	7 11
7 12	14.81	7 7	8 5	9 4	10 3	11 2	12 1	12 15	13 14	14 13	15 12	16 11	17 10	18 8	7 12
7 13	14.89	7 7	8 6	9 5	10 4	11 3	12 2	13 1	14 0	14 14	15 13	16 12	17 11	18 10	7 13
7 14	14.97	7 8	8 7	9 6	10 5	11 4	12 3	13 2	14 1	15 0	15 15	16 14	17 13	18 12	7 14
7 15	15.05	7 9	8 8	9 7	10 6	11 5	12 4	13 3	14 2	15 1	16 0	16 15	17 14	18 13	7 15
7 16	15.14	7 9	8 8	9 8	10 7	11 6	12 5	13 4	14 3	15 2	16 1	17 1	18 0	18 15	7 16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 inches square weighing.		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		Cloth 6 inches square weighing.	
dwt.	gr.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	dwt.	gr.
5	5	13	8	14	2	14	13	15	7	16	1	16	12	17	6	18	0	18	10	19	5	19	15	20	9	21	4	21	14	5	5
5	6	13	10	14	4	14	15	15	9	16	3	16	14	17	8	18	2	18	13	19	7	20	2	20	12	21	6	22	1	5	6
5	7	13	12	14	6	15	0	15	11	16	5	17	0	17	10	18	5	18	15	19	10	20	4	20	15	21	9	22	3	5	7
5	8	13	13	14	8	15	2	15	13	16	7	17	2	17	12	18	7	19	2	19	12	20	7	21	1	21	12	22	6	5	8
5	9	13	15	14	10	15	4	15	15	16	9	17	4	17	15	18	9	19	4	19	15	20	9	21	4	21	14	22	9	5	9
5	10	14	1	14	11	15	6	16	1	16	12	17	6	18	1	18	12	19	6	20	1	20	12	21	6	22	1	22	12	5	10
5	11	14	2	14	13	15	8	16	3	16	14	17	8	18	3	18	14	19	9	20	3	20	14	21	9	22	4	22	15	5	11
5	12	14	4	14	15	15	10	16	5	17	0	17	11	18	5	19	0	19	11	20	6	21	1	21	12	22	7	23	1	5	12
5	13	14	6	15	1	15	12	16	7	17	2	17	13	18	8	19	3	19	13	20	8	21	3	21	14	22	9	23	4	5	13
5	14	14	8	15	3	15	14	16	9	17	4	17	15	18	10	19	5	20	0	20	11	21	6	22	1	22	12	23	7	5	14
5	15	14	9	15	5	16	0	16	11	17	6	18	1	18	12	19	7	20	2	20	13	21	8	22	4	22	15	23	10	5	15
5	16	14	11	15	6	16	2	16	13	17	8	18	3	18	14	19	9	20	5	21	0	21	11	22	6	23	1	23	13	5	16
5	17	14	13	15	8	16	3	16	15	17	10	18	5	19	0	19	12	20	7	21	2	21	14	22	9	23	4	23	15	5	17
5	18	14	15	15	10	16	5	17	1	17	12	18	7	19	3	19	14	20	9	21	5	22	0	22	11	23	7	24	2	5	18
5	19	15	0	15	12	16	7	17	3	17	14	18	9	19	5	20	0	20	12	21	7	22	3	22	14	23	10	24	5	5	19
5	20	15	2	15	14	16	9	17	5	18	0	18	12	19	7	20	3	20	14	21	10	22	5	23	1	23	12	24	8	5	20
5	21	15	4	15	15	16	11	17	7	18	2	18	14	19	9	20	5	21	1	21	12	22	8	23	3	23	15	24	11	5	21
5	22	15	5	16	1	16	13	17	9	18	4	19	0	19	12	20	7	21	3	21	15	22	10	23	6	24	2	24	13	5	22
5	23	15	7	16	3	16	15	17	11	18	6	19	2	19	14	20	10	21	5	22	1	22	13	23	9	24	4	25	0	5	23
6	0	15	9	16	5	17	1	17	12	18	8	19	4	20	0	20	12	21	8	22	4	22	15	23	11	24	7	25	3	6	0
6	1	15	11	16	7	17	3	17	14	18	10	19	6	20	2	20	14	21	10	22	6	23	2	23	14	24	10	25	6	6	1
6	2	15	12	16	8	17	4	18	0	18	12	19	8	20	4	21	1	21	13	22	9	23	5	24	1	24	13	25	9	6	2
6	3	15	14	16	10	17	6	18	2	18	15	19	11	20	7	21	3	21	15	22	11	23	7	24	3	24	15	25	11	6	3
6	4	16	0	16	12	17	8	18	4	19	1	19	13	20	9	21	5	22	1	22	13	23	10	24	6	25	2	25	14	6	4
6	5	16	2	16	14	17	10	18	6	19	3	19	15	20	11	21	7	22	4	23	0	23	12	24	8	25	5	26	1	6	5
6	6	16	3	17	0	17	12	18	8	19	5	20	1	20	13	21	10	22	6	23	2	23	15	24	11	25	7	26	4	6	6
6	7	16	5	17	1	17	14	18	10	19	7	20	3	21	0	21	12	22	8	23	5	24	1	24	14	25	10	26	7	6	7
6	8	16	7	17	3	18	0	18	12	19	9	20	5	21	2	21	14	22	11	23	7	24	4	25	0	25	13	26	9	6	8
6	9	16	8	17	5	18	2	18	14	19	11	20	7	21	4	22	1	22	13	23	10	24	6	25	3	26	0	26	12	6	9
6	10	16	10	17	7	18	4	19	0	19	13	20	10	21	6	22	3	23	0	23	12	24	9	25	6	26	2	26	15	6	10
6	11	16	12	17	9	18	5	19	2	19	15	20	12	21	8	22	5	23	2	23	15	24	12	25	8	26	5	27	2	6	11
6	12	16	14	17	11	18	7	19	4	20	1	20	14	21	11	22	8	23	4	24	1	24	14	25	11	26	8	27	5	6	12
6	13	16	15	17	12	18	9	19	6	20	3	21	0	21	13	22	10	23	7	24	4	25	1	25	14	26	10	27	7	6	13
6	14	17	1	17	14	18	11	19	8	20	5	21	2	21	15	22	12	23	9	24	6	25	3	26	0	26	13	27	10	6	14
6	15	17	3	18	0	18	13	19	10	20	7	21	4	22	1	22	14	23	12	24	9	25	6	26	3	27	0	27	13	6	15
6	16	17	5	18	2	18	15	19	12	20	9	21	6	22	4	23	1	23	14	24	11	25	8	26	5	27	3	28	0	6	16
6	17	17	6	18	4	19	1	19	14	20	11	21	9	22	6	23	3	24	0	24	14	25	11	26	8	27	5	28	3	6	17
6	18	17	8	18	5	19	3	20	0	20	13	21	11	22	8	23	5	24	3	25	0	25	13	26	11	27	8	28	5	6	18
6	19	17	10	18	7	19	5	20	2	20	15	21	13	22	10	23	8	24	5	25	2	26	0	26	13	27	11	28	8	6	19
6	20	17	12	18	9	19	6	20	4	21	1	21	15	22	12	23	10	24	7	25	5	26	2	27	0	27	13	28	11	6	20
6	21	17	13	18	11	19	8	20	6	21	4	22	1	22	15	23	12	24	10	25	7	26	5	27	3	28	0	28	14	6	21
6	22	17	15	18	13	19	10	20	8	21	6	22	3	23	1	23	15	24	12	25	10	26	8	27	5	28	3	29	1	6	22
6	23	18	1	18	14	19	12	20	10	21	8	22	5	23	3	24	1	24	15	25	12	26	10	27	8	28	6	29	3	6	23
7	0	18	2	19	0	19	14	20	12	21	10	22	8	23	5	24	3	25	1	25	15	26	13	27	10	28	8	29	6	7	0
7	1	18	4	19	2	20	0	20	14	21	12	22	10	23	8	24	5	25	3	26	1	26	15	27	13	28	11	29	9	7	1
7	2	18	6	19	4	20	2	21	0	21	14	22	12	23	10	24	8	25	6	26	4	27	2	28	0	28	14	29	12	7	2
7	3	18	8	19	6	20	4	21	2	22	0	22	14	23	12	24	10	25	8	26	6	27	4	28	2	29	0	29	15	7	3
7	4	18	9	19	7	20	6	21	4	22	2	23	0	23	14	24	12	25	11	26	9	27	7	28	5	29	3	30	1	7	4
7	5	18	11	19	9	20	8	21	6	22	4	23	2	24	0	24	15	25	13	26	11	27	9	28	8	29	6	30	4	7	5
7	6	18	13	19	11	20	9	21	8	22	6	23	4	24	3	25	1	25	15	26	14	27	12	28	10	29	9	30	7	7	6
7	7	18	15	19	13	20	11	21	10	22	8	23	7	24	5	25	3	26	2	27	0	27	15	28	13	29	11	30	10	7	7
7	8	19	0	19	15	20	13	21	12	22	10	23	9	24	7	25	6	26	4	27	3	28	1	29	0	29	14	30	13	7	8
7	9	19	2	20	1	20	15	21	14	22	12	23	11	24	9	25	8	26	6	27	5	28	4	29	2	30	1	30	15	7	9
7	10	19	4	20	2	21	1	22	0	22	14	23	13	24	12	25	10	26	9	27	8	28	6	29	5	30	3	31	2	7	10
7	11	19	5	20	4	21	3	22	2	23	0	23	15	24	14	25	13	26	11	27	10	28	9	29	7	30	6	31	5	7	11
7	12	19	7	20	6	21	5	22	4	23	2	24	1	25	0	25	15	26	14	27	12	28	11	29	10	30	9	31	8	7	12
7	13	19	9	20	8	21	7	22	6	23	4	24	3	25	2	26	1	27	0	27	15	28	14	29	13	30	12	31	11	7	13
7	14	19	11	20	10	21	9	22	8	23	7	24	5	25	4	26	3	27	2	28	1	29	0	29	15	30	14	31	13	7	14
7	15	19	12	20	11	21	10	22	10	23	9	24	8	25	7	26	6	27	5	28	4	29	3	30	2	31	1	32	0	7	15
7	16	19	14	20	13	21	12	22	11	23	11	24	10	25	9	26	8	27	7	28	6	29	5	30	5	31	4	32	3	7	16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 inches square weighing		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		Cloth 6 inches square weighing	
dwt.	gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	dwt.	gr.
5	5	22	8	23	2	23	13	24	7	25	1	25	12	26	6	27	0	27	10	28	5	28	15	29	9	30	4	30	14	5	5
5	6	22	11	23	5	24	0	24	10	25	4	25	15	26	9	27	4	27	14	28	8	29	3	29	13	30	7	31	2	5	6
5	7	22	14	23	8	24	3	24	13	25	8	26	2	26	13	27	7	28	1	28	12	29	6	30	1	30	11	31	6	5	7
5	8	23	1	23	11	24	6	25	0	25	11	26	5	27	0	27	10	28	5	29	0	29	10	30	5	30	15	31	10	5	8
5	9	23	4	23	14	24	9	25	3	25	14	26	9	27	3	27	14	28	9	29	3	29	14	30	8	31	3	31	14	5	9
5	10	23	7	24	1	24	12	25	7	26	1	26	12	27	7	28	1	28	12	29	7	30	1	30	12	31	7	32	2	5	10
5	11	23	9	24	4	24	15	25	10	26	5	26	15	27	10	28	5	29	0	29	10	30	5	31	0	31	11	32	6	5	11
5	12	23	12	24	7	25	2	25	13	26	8	27	3	27	13	28	8	29	3	29	14	30	9	31	4	31	15	32	9	5	12
5	13	23	15	24	10	25	5	26	0	26	11	27	6	28	1	28	12	29	7	30	2	30	13	31	8	32	2	32	13	5	13
5	14	24	2	24	13	25	8	26	3	26	14	27	9	28	4	28	15	29	10	30	5	31	0	31	11	32	6	33	1	5	14
5	15	24	5	25	0	25	11	26	6	27	1	27	12	28	8	29	3	29	14	30	9	31	4	31	15	32	10	33	5	5	15
5	16	24	8	25	3	25	14	26	9	27	5	28	0	28	11	29	6	30	1	30	13	31	8	32	3	32	14	33	9	5	16
5	17	24	11	25	6	26	1	26	13	27	8	28	3	28	14	29	10	30	5	31	0	31	11	32	7	33	2	33	13	5	17
5	18	24	14	25	9	26	4	27	0	27	11	28	6	29	2	29	13	30	8	31	4	31	15	32	10	33	6	34	1	5	18
5	19	25	0	25	12	26	7	27	3	27	14	28	10	29	5	30	1	30	12	31	7	32	3	32	14	33	10	34	5	5	19
5	20	25	3	25	15	26	10	27	6	28	1	28	13	29	8	30	4	30	15	31	11	32	7	33	2	33	14	34	9	5	20
5	21	25	6	26	2	26	13	27	9	28	5	29	0	29	12	30	7	31	3	31	15	32	10	33	6	34	1	34	13	5	21
5	22	25	9	26	5	27	0	27	12	28	8	29	4	29	15	30	11	31	7	32	2	32	14	33	10	34	5	35	1	5	22
5	23	25	12	26	8	27	3	27	15	28	11	29	7	30	3	30	14	31	10	32	6	33	2	33	13	34	9	35	5	5	23
6	0	25	15	26	11	27	7	28	2	28	14	29	10	30	6	31	2	31	14	32	9	33	5	34	1	34	13	35	9	6	0
6	1	26	2	26	14	27	10	28	6	29	1	29	13	30	9	31	5	32	1	32	13	33	9	34	5	35	1	35	13	6	1
6	2	26	5	27	1	27	13	28	9	29	5	30	1	30	13	31	9	32	5	33	1	33	13	34	9	35	5	36	1	6	2
6	3	26	7	27	4	28	0	28	12	29	8	30	4	31	0	31	12	32	8	33	4	34	0	34	13	35	9	36	5	6	3
6	4	26	10	27	7	28	3	28	15	29	11	30	7	31	3	32	0	32	12	33	8	34	4	35	0	35	13	36	9	6	4
6	5	26	13	27	10	28	6	29	2	29	14	30	11	31	7	32	3	32	15	33	12	34	8	35	4	36	0	36	13	6	5
6	6	27	0	27	12	28	9	29	5	30	1	30	14	31	10	32	7	33	3	33	15	34	12	35	8	36	4	37	1	6	6
6	7	27	3	27	15	28	12	29	8	30	5	31	1	31	14	32	10	33	6	34	3	34	15	35	12	36	8	37	5	6	7
6	8	27	6	28	2	28	15	29	11	30	8	31	4	32	1	32	13	33	10	34	6	35	3	35	15	36	12	37	8	6	8
6	9	27	9	28	5	29	2	29	15	30	11	31	8	32	4	33	1	33	13	34	10	35	7	36	3	37	0	37	12	6	9
6	10	27	12	28	8	29	5	30	2	30	14	31	11	32	8	33	4	34	1	34	14	35	10	36	7	37	4	38	0	6	10
6	11	27	15	28	11	29	8	30	5	31	2	31	14	32	11	33	8	34	5	35	1	35	14	36	11	37	8	38	4	6	11
6	12	28	1	28	14	29	11	30	8	31	5	32	2	32	14	33	11	34	8	35	5	36	2	36	15	37	11	38	8	6	12
6	13	28	4	29	1	29	14	30	11	31	8	32	5	33	2	33	15	34	12	35	9	36	5	37	2	37	15	38	12	6	13
6	14	28	7	29	4	30	1	30	14	31	11	32	8	33	5	34	2	34	15	35	12	36	9	37	6	38	3	39	0	6	14
6	15	28	10	29	7	30	4	31	1	31	14	32	11	33	9	34	6	35	3	36	0	36	13	37	10	38	7	39	4	6	15
6	16	28	13	29	10	30	7	31	4	32	2	32	15	33	12	34	9	35	6	36	3	37	1	37	14	38	11	39	8	6	16
6	17	29	0	29	13	30	10	31	8	32	5	33	2	33	15	34	13	35	10	36	7	37	4	38	2	38	15	39	12	6	17
6	18	29	3	30	0	30	13	31	11	32	8	33	5	34	3	35	0	35	13	36	11	37	8	38	5	39	3	40	0	6	18
6	19	29	6	30	3	31	0	31	14	32	11	33	9	34	6	35	3	36	1	36	14	37	12	38	9	39	7	40	4	6	19
6	20	29	8	30	6	31	3	32	1	32	14	33	12	34	9	35	7	36	4	37	2	37	15	38	13	39	10	40	8	6	20
6	21	29	11	30	9	31	6	32	4	33	2	33	15	34	13	35	10	36	8	37	6	38	3	39	1	39	14	40	12	6	21
6	22	29	14	30	12	31	10	32	7	33	5	34	3	35	0	35	14	36	11	37	9	38	7	39	4	40	2	41	0	6	22
6	23	30	1	30	15	31	13	32	10	33	8	34	6	35	4	36	1	36	15	37	13	38	11	39	8	40	6	41	4	6	23
7	0	30	4	31	2	32	0	32	13	33	11	34	9	35	7	36	5	37	3	38	0	38	14	39	12	40	10	41	8	7	0
7	1	30	7	31	5	32	3	33	1	33	14	34	12	35	10	36	8	37	6	38	4	39	2	40	0	40	14	41	12	7	1
7	2	30	10	31	8	32	6	33	4	34	2	35	0	35	14	36	12	37	10	38	8	39	6	40	4	41	2	42	0	7	2
7	3	30	13	31	11	32	9	33	7	34	5	35	3	36	1	36	15	37	13	38	11	39	9	40	7	41	5	42	4	7	3
7	4	30	15	31	14	32	12	33	10	34	8	35	6	36	4	37	3	38	1	38	15	39	13	40	11	41	9	42	7	7	4
7	5	31	2	32	1	32	15	33	13	34	11	35	10	36	8	37	6	38	4	39	2	40	1	40	15	41	13	42	11	7	5
7	6	31	5	32	4	33	2	34	0	34	15	35	13	36	11	37	9	38	8	39	6	40	4	41	3	42	1	42	15	7	6
7	7	31	8	32	7	33	5	34	3	35	2	36	0	36	15	37	13	38	11	39	10	40	8	41	7	42	5	43	3	7	7
7	8	31	11	32	9	33	8	34	6	35	5	36	3	37	2	38	0	38	15	39	13	40	12	41	10	42	9	43	7	7	8
7	9	31	14	32	12	33	11	34	10	35	8	36	7	37	5	38	4	39	2	40	1	41	0	41	14	42	13	43	11	7	9
7	10	32	1	32	15	33	14	34	13	35	11	36	10	37	9	38	7	39	6	40	5	41	3	42	2	43	1	43	15	7	10
7	11	32	4	33	2	34	1	35	0	35	15	36	13	37	12	38	11	39	9	40	8	41	7	42	6	43	4	44	3	7	11
7	12	32	7	33	5	34	4	35	3	36	2	37	1	37	15	38	14	39	13	40	12	41	11	42	9	43	8	44	7	7	12
7	13	32	9	33	8	34	7	35	6	36	5	37	4	38	3	39	2	40	1	40	15	41	14	42	13	43	12	44	11	7	13
7	14	32	12	33	11	34	10	35	9	36	8	37	7	38	6	39	5	40	4	41	3	42	2	43	1	44	0	44	15	7	14
7	15	32	15	33	14	34	13	35	12	36	11	37	10	38	10	39	9	40	8	41	7	42	6	43	5	44	4	45	3	7	15
7	16	33	2	34	1	35	0	35	15	36	15	37	14	38	13	39	12	40	11	41	10	42	9	43	9	44	8	45	7	7	16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 inches square weighing.	49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		Cloth 6 inches square weighing.	
dwt.	gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	dwt.	gr.
5	5	31	8	32	2	32	13	33	7	34	1	34	12	35	6	36	0	36	10	37	5	37	15	38	9	39	4	39	14	5	5
5	6	31	12	32	7	33	1	33	11	34	6	35	0	35	10	36	5	36	15	37	9	38	4	38	14	39	9	40	3	5	6
5	7	32	0	32	11	33	5	34	0	34	10	35	4	35	15	36	9	37	4	37	14	38	9	39	3	39	14	40	8	5	7
5	8	32	4	32	15	33	9	34	4	34	14	35	9	36	3	36	14	37	8	38	3	38	14	39	8	40	3	40	13	5	8
5	9	32	8	33	3	33	13	34	8	35	3	35	13	36	8	37	3	37	13	38	8	39	2	39	13	40	8	41	2	5	9
5	10	32	12	33	7	34	2	34	12	35	7	36	2	36	12	37	7	38	2	38	13	39	7	40	2	40	13	41	7	5	10
5	11	33	0	33	11	34	6	35	1	35	11	36	6	37	1	37	12	38	7	39	1	39	12	40	7	41	2	41	12	5	11
5	12	33	4	33	15	34	10	35	5	36	0	36	11	37	6	38	0	38	11	39	6	40	1	40	12	41	7	42	2	5	12
5	13	33	8	34	3	34	14	35	9	36	4	36	15	37	10	38	5	39	0	39	11	40	6	41	1	41	12	42	7	5	13
5	14	33	12	34	7	35	2	35	13	36	9	37	4	37	15	38	10	39	5	40	0	40	11	41	6	42	1	42	12	5	14
5	15	34	0	34	12	35	7	36	2	36	13	37	8	38	3	38	14	39	9	40	4	41	0	41	11	42	6	43	1	5	15
5	16	34	4	35	0	35	11	36	6	37	1	37	12	38	8	39	3	39	14	40	9	41	4	42	0	42	11	43	6	5	16
5	17	34	9	35	4	35	15	36	10	37	6	38	1	38	12	39	7	40	3	40	14	41	9	42	5	43	0	43	11	5	17
5	18	34	13	35	8	36	3	36	15	37	10	38	5	39	1	39	12	40	7	41	3	41	14	42	9	43	5	44	0	5	18
5	19	35	1	35	12	36	7	37	3	37	14	38	10	39	5	40	1	40	12	41	8	42	3	42	14	43	10	44	5	5	19
5	20	35	5	36	0	36	12	37	7	38	3	38	14	39	10	40	5	41	1	41	12	42	8	43	3	43	15	44	10	5	20
5	21	35	9	36	4	37	0	37	11	38	7	39	3	39	14	40	10	41	5	42	1	42	13	43	8	44	4	44	15	5	21
5	22	35	13	36	8	37	4	38	0	38	11	39	7	40	3	40	14	41	10	42	6	43	2	43	13	44	9	45	5	5	22
5	23	36	1	36	12	37	8	38	4	39	0	39	12	40	7	41	3	41	15	42	11	43	6	44	2	44	14	45	10	5	23
6	0	36	5	37	1	37	12	38	8	39	4	40	0	40	12	41	8	42	4	42	15	43	11	44	7	45	3	45	15	6	0
6	1	36	9	37	5	38	1	38	13	39	8	40	4	41	0	41	12	42	8	43	4	44	0	44	12	45	8	46	4	6	1
6	2	36	13	37	9	38	5	39	1	39	13	40	9	41	5	42	1	42	13	43	9	44	5	45	1	45	13	46	9	6	2
6	3	37	1	37	13	38	9	39	5	40	1	40	13	41	9	42	6	43	2	43	14	44	10	45	6	46	2	46	14	6	3
6	4	37	5	38	1	38	13	39	9	40	6	41	2	41	14	42	10	43	6	44	2	44	15	45	11	46	7	47	3	6	4
6	5	37	9	38	5	39	1	39	14	40	10	41	6	42	2	42	15	43	11	44	7	45	4	46	0	46	12	47	8	6	5
6	6	37	13	38	9	39	6	40	2	40	14	41	11	42	7	43	3	44	0	44	12	45	8	46	5	47	1	47	13	6	6
6	7	38	1	38	13	39	10	40	6	41	3	41	15	42	12	43	8	44	4	45	1	45	13	46	10	47	6	48	2	6	7
6	8	38	5	39	2	39	14	40	11	41	7	42	4	43	0	43	13	44	9	45	6	46	2	46	15	47	11	48	8	6	8
6	9	38	9	39	6	40	2	40	15	41	11	42	8	43	5	44	1	44	14	45	10	46	7	47	4	48	0	48	13	6	9
6	10	38	13	39	10	40	6	41	3	42	0	42	12	43	9	44	6	45	2	45	15	46	12	47	8	48	5	49	2	6	10
6	11	39	1	39	14	40	11	41	7	42	4	43	1	43	14	44	10	45	7	46	4	47	1	47	13	48	10	49	7	6	11
6	12	39	5	40	2	40	15	41	12	42	8	43	5	44	2	44	15	45	12	46	9	47	5	48	2	48	15	49	12	6	12
6	13	39	9	40	6	41	3	42	0	42	13	43	10	44	7	45	4	46	1	46	13	47	10	48	7	49	4	50	1	6	13
6	14	39	13	40	10	41	7	42	4	43	1	43	14	44	11	45	8	46	5	47	2	47	15	48	12	49	9	50	6	6	14
6	15	40	1	40	14	41	11	42	8	43	6	44	3	45	0	45	13	46	10	47	7	48	4	49	1	49	14	50	11	6	15
6	16	40	5	41	2	42	0	42	13	43	10	44	7	45	4	46	1	46	15	47	12	48	9	49	6	50	3	51	0	6	16
6	17	40	9	41	7	42	4	43	1	43	14	44	12	45	9	46	6	47	3	48	1	48	14	49	11	50	8	51	6	6	17
6	18	40	13	41	11	42	8	43	5	44	3	45	0	45	13	46	11	47	8	48	5	49	3	50	0	50	13	51	11	6	18
6	19	41	1	41	15	42	12	43	10	44	7	45	4	46	2	46	15	47	13	48	10	49	7	50	5	51	2	52	0	6	19
6	20	41	5	42	3	43	0	43	14	44	11	45	9	46	6	47	4	48	1	48	15	49	12	50	10	51	7	52	5	6	20
6	21	41	9	42	7	43	5	44	2	45	0	45	13	46	11	47	8	48	6	49	4	50	1	50	15	51	12	52	10	6	21
6	22	41	13	42	11	43	9	44	6	45	4	46	2	46	15	47	13	48	11	49	8	50	6	51	4	52	1	52	15	6	22
6	23	42	1	42	15	43	13	44	11	45	8	46	6	47	4	48	2	48	15	49	13	50	11	51	9	52	6	53	4	6	23
7	0	42	6	43	3	44	1	44	15	45	13	46	11	47	8	48	6	49	4	50	2	51	0	51	14	52	11	53	9	7	0
7	1	42	10	43	7	44	5	45	3	46	1	46	15	47	13	48	11	49	9	50	7	51	5	52	3	53	0	53	14	7	1
7	2	42	14	43	12	44	10	45	8	46	6	47	4	48	2	49	0	49	13	50	11	51	9	52	7	53	5	54	3	7	2
7	3	43	2	44	0	44	14	45	12	46	10	47	8	48	6	49	4	50	2	51	0	51	14	52	12	53	10	54	9	7	3
7	4	43	6	44	4	45	2	46	0	46	14	47	12	48	11	49	9	50	7	51	5	52	3	53	1	53	15	54	14	7	4
7	5	43	10	44	8	45	6	46	4	47	3	48	1	48	15	49	13	50	12	51	10	52	8	53	6	54	5	55	3	7	5
7	6	43	14	44	12	45	10	46	9	47	7	48	5	49	4	50	2	51	0	51	15	52	13	53	11	54	10	55	8	7	6
7	7	44	2	45	0	45	15	46	13	47	11	48	10	49	8	50	7	51	5	52	3	53	2	54	0	54	15	55	13	7	7
7	8	44	6	45	4	46	3	47	1	48	0	48	14	49	13	50	11	51	10	52	8	53	7	54	5	55	4	56	2	7	8
7	9	44	10	45	8	46	7	47	5	48	4	49	3	50	1	51	0	51	14	52	13	53	11	54	10	55	9	56	7	7	9
7	10	44	14	45	12	46	11	47	10	48	8	49	7	50	6	51	4	52	3	53	2	54	0	54	15	55	14	56	12	7	10
7	11	45	2	46	1	46	15	47	14	48	13	49	12	50	10	51	9	52	8	53	6	54	5	55	4	56	3	57	1	7	11
7	12	45	6	46	5	47	4	48	2	49	1	50	0	50	15	51	14	52	12	53	11	54	10	55	9	56	8	57	6	7	12
7	13	45	10	46	9	47	8	48	7	49	6	50	4	51	3	52	2	53	1	54	0	54	15	55	14	56	13	57	12	7	13
7	14	45	14	46	13	47	12	48	11	49	10	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1	7	14
7	15	46	2	47	1	48	0	48	15	49	14	50	13	51	12	52	11	53	10	54	10	55	9	56	8	57	7	58	6	7	15
7	16	46	6	47	5	48	4	49	3	50	3	51	2	52	1	53	0	53	15	54	14	55	13	56	13	57	12	58	11	7	16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 inches square weighing		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		Cloth 6 inches square weighing.	
dwt.	gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz	dwt.	gr.
5	5	40	8	41	2	41	13	42	7	43	1	43	12	44	6	45	0	45	10	46	5	46	15	47	9	48	4	48	14	5	5
5	6	40	13	41	8	42	2	42	12	43	7	44	1	44	12	45	6	46	0	46	11	47	5	47	15	48	10	49	4	5	6
5	7	41	3	41	13	42	7	43	2	43	12	44	7	45	1	45	12	46	6	47	1	47	11	48	5	49	0	49	10	5	7
5	8	41	8	42	2	42	13	43	7	44	2	44	12	45	7	46	1	46	12	47	6	48	1	48	12	49	6	50	1	5	8
5	9	41	13	42	7	43	2	43	13	44	7	45	2	45	13	46	7	47	2	47	12	48	7	49	2	49	12	50	7	5	9
5	10	42	2	42	13	43	7	44	2	44	13	45	8	46	2	46	13	47	8	48	2	48	13	49	8	50	2	50	13	5	10
5	11	42	7	43	2	43	13	44	8	45	2	45	13	46	8	47	3	47	13	48	8	49	3	49	14	50	9	51	3	5	11
5	12	42	12	43	7	44	2	44	13	45	8	46	3	46	14	47	8	48	3	48	14	49	9	50	4	50	15	51	10	5	12
5	13	43	2	43	13	44	7	45	2	45	13	46	8	47	3	47	14	48	9	49	4	49	15	50	10	51	5	52	0	5	13
5	14	43	7	44	2	44	13	45	8	46	3	46	14	47	9	48	4	48	15	49	10	50	5	51	0	51	11	52	6	5	14
5	15	43	12	44	7	45	2	45	13	46	8	47	4	47	15	48	10	49	5	50	0	50	11	51	6	52	1	52	12	5	15
5	16	44	1	44	12	45	8	46	3	46	14	47	9	48	4	49	0	49	11	50	6	51	1	51	12	52	7	53	3	5	16
5	17	44	6	45	2	45	13	46	8	47	3	47	15	48	10	49	5	50	1	50	12	51	7	52	2	52	14	53	9	5	17
5	18	44	12	45	7	46	2	46	14	47	9	48	4	49	0	49	11	50	6	51	2	51	13	52	8	53	4	53	15	5	18
5	19	45	1	45	12	46	8	47	3	47	14	48	10	49	5	50	1	50	12	51	8	52	3	52	15	53	10	54	5	5	19
5	20	45	6	46	1	46	13	47	8	48	4	49	0	49	11	50	7	51	2	51	14	52	9	53	5	54	0	54	12	5	20
5	21	45	11	46	7	47	2	47	14	48	9	49	5	50	1	50	12	51	8	52	4	52	15	53	11	54	6	55	2	5	21
5	22	46	0	46	12	47	8	48	3	48	15	49	11	50	6	51	2	51	14	52	9	53	5	54	1	54	12	55	8	5	22
5	23	46	5	47	1	47	13	48	9	49	5	50	0	50	12	51	8	52	4	52	15	53	11	54	7	55	3	55	14	5	23
6	0	46	11	47	6	48	2	48	14	49	10	50	6	51	2	51	14	52	9	53	5	54	1	54	13	55	9	56	5	6	0
6	1	47	0	47	12	48	8	49	4	50	0	50	11	51	7	52	3	52	15	53	11	54	7	55	3	55	15	56	11	6	1
6	2	47	5	48	1	48	13	49	9	50	5	51	1	51	13	52	9	53	5	54	1	54	13	55	9	56	5	57	1	6	2
6	3	47	10	48	6	49	2	49	14	50	11	51	7	52	3	52	15	53	11	54	7	55	3	55	15	56	11	57	7	6	3
6	4	47	15	48	12	49	8	50	4	51	0	51	12	52	8	53	5	54	1	54	13	55	9	56	5	57	2	57	14	6	4
6	5	48	5	49	1	49	13	50	9	51	6	52	2	52	14	53	10	54	7	55	3	55	15	56	11	57	8	58	4	6	5
6	6	48	10	49	6	50	2	50	15	51	11	52	7	53	4	54	0	54	12	55	9	56	5	57	2	57	14	58	10	6	6
6	7	48	15	49	11	50	8	51	4	52	1	52	13	53	9	54	6	55	2	55	15	56	11	57	8	58	4	59	0	6	7
6	8	49	4	50	1	50	13	51	10	52	6	53	3	53	15	54	12	55	8	56	5	57	1	57	14	58	10	59	7	6	8
6	9	49	9	50	6	51	2	51	15	52	12	53	8	54	5	55	1	55	14	56	11	57	7	58	4	59	0	59	13	6	9
6	10	49	14	50	11	51	8	52	4	53	1	53	14	54	11	55	7	56	4	57	1	57	13	58	10	59	7	60	3	6	10
6	11	50	4	51	0	51	13	52	10	53	7	54	3	55	0	55	13	56	10	57	6	58	3	59	0	59	13	60	9	6	11
6	12	50	9	51	6	52	3	52	15	53	12	54	9	55	6	56	3	57	0	57	12	58	9	59	6	60	3	61	0	6	12
6	13	50	14	51	11	52	8	53	5	54	2	54	15	55	12	56	8	57	5	58	2	58	15	59	12	60	9	61	6	6	13
6	14	51	3	52	0	52	13	53	10	54	7	55	4	56	1	56	14	57	11	58	8	59	5	60	2	60	15	61	12	6	14
6	15	51	8	52	5	53	3	54	0	54	13	55	10	56	7	57	4	58	1	58	14	59	11	60	8	61	5	62	2	6	15
6	16	51	14	52	11	53	8	54	5	55	2	55	15	56	13	57	10	58	7	59	4	60	1	60	14	61	12	62	9	6	16
6	17	52	3	53	0	53	13	54	11	55	8	56	5	57	2	58	0	58	13	59	10	60	7	61	5	62	2	62	15	6	17
6	18	52	8	53	5	54	3	55	0	55	13	56	11	57	8	58	5	59	3	60	0	60	13	61	11	62	8	63	5	6	18
6	19	52	13	53	11	54	8	55	5	56	3	57	0	57	14	58	11	59	8	60	6	61	3	62	1	62	14	63	12	6	19
6	20	53	2	54	0	54	13	55	11	56	8	57	6	58	3	59	1	59	14	60	12	61	9	62	7	63	4	64	2	6	20
6	21	53	8	54	5	55	3	56	0	56	14	57	11	58	9	59	7	60	4	61	2	61	15	62	13	63	10	64	8	6	21
6	22	53	13	54	10	55	8	56	6	57	3	58	1	58	15	59	12	60	10	61	8	62	5	63	3	64	1	64	14	6	22
6	23	54	2	55	0	55	13	56	11	57	9	58	7	59	4	60	2	61	0	61	14	62	11	63	9	64	7	65	5	6	23
7	0	54	7	55	5	56	3	57	1	57	14	58	12	59	10	60	8	61	6	62	3	63	1	63	15	64	13	65	11	7	0
7	1	54	12	55	10	56	8	57	6	58	4	59	2	60	0	60	14	61	11	62	9	63	7	64	5	65	3	66	1	7	1
7	2	55	1	55	15	56	13	57	11	58	9	59	7	60	5	61	3	62	1	62	15	63	13	64	11	65	9	66	7	7	2
7	3	55	7	56	5	57	3	58	1	58	15	59	13	60	11	61	9	62	7	63	5	64	3	65	1	65	15	66	14	7	3
7	4	55	12	56	10	57	8	58	6	59	4	60	3	61	1	61	15	62	13	63	11	64	9	65	7	66	6	67	4	7	4
7	5	56	1	56	15	57	13	58	12	59	10	60	8	61	6	62	5	63	3	64	1	64	15	65	14	66	12	67	10	7	5
7	6	56	6	57	4	58	3	59	1	59	15	60	14	61	12	62	10	63	9	64	7	65	5	66	4	67	2	68	0	7	6
7	7	56	11	57	10	58	8	59	7	60	5	61	3	62	2	63	0	63	15	64	13	65	11	66	10	67	8	68	7	7	7
7	8	57	1	57	15	58	13	59	12	60	10	61	9	62	7	63	6	64	4	65	3	66	1	67	0	67	14	68	13	7	8
7	9	57	6	58	4	59	3	60	1	61	0	61	15	62	15	63	12	64	10	65	9	66	7	67	6	68	4	69	3	7	9
7	10	57	11	58	10	59	8	60	7	61	5	62	4	63	3	64	1	65	0	65	15	66	13	67	12	68	11	69	9	7	10
7	11	58	0	58	15	59	14	60	12	61	11	62	10	63	8	64	7	65	6	66	5	67	3	68	2	69	1	70	0	7	11
7	12	58	5	59	4	60	3	61	2	62	1	62	15	63	14	64	13	65	12	66	11	67	9	68	8	69	7	70	6	7	12
7	13	58	10	59	9	60	8	61	7	62	6	63	5	64	4	65	3	66	2	67	1	67	15	68	14	69	13	70	12	7	13
7	14	59	0	59	15	60	14	61	13	62	12	63	11	64	9	65	8	66	7	67	6	68	5	69	4	70	3	71	2	7	14
7	15	59	5	60	4	61	3	62	2	63	1	64	0	64	15	65	14	66	13	67	12	68	11	69	10	70	10	71	9	7	15
7	16	59	10	60	9	61	8	62	7	63	7	64	6	65	5	66	4	67	3	68	2	69	1	70	1	71	0	71	15	7	16

SQUARE YARDS IN ONE PIECE.

Cloth 6 inches square weighing.		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		Cloth 6 inches square weighing.	
dwt.	gr.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz	lbs.	oz.	lbs.	oz.	lbs.	oz	dwt.	gr.
5	5	49	8	50	2	50	13	51	7	52	1	52	12	53	6	54	0	54	10	55	5	55	15	56	9	57	4	57	14	5	5
5	6	49	14	50	9	51	3	51	14	52	8	53	2	53	13	54	7	55	1	55	12	56	6	57	0	57	11	58	5	5	6
5	7	50	5	50	15	51	10	52	4	52	15	53	9	54	3	54	14	55	8	56	3	56	13	57	8	58	2	58	13	5	7
5	8	50	11	51	6	52	0	52	11	53	5	54	0	54	10	55	5	55	15	56	10	57	4	57	15	58	10	59	4	5	8
5	9	51	1	51	12	52	7	53	1	53	12	54	7	55	1	55	12	56	6	57	1	57	12	58	6	59	1	59	11	5	9
5	10	51	8	52	3	52	13	53	8	54	3	54	13	55	8	56	3	56	13	57	8	58	3	58	13	59	8	60	3	5	10
5	11	51	14	52	9	53	4	53	14	54	9	55	4	55	15	56	10	57	4	57	15	58	10	59	5	59	15	60	10	5	11
5	12	52	4	52	15	53	10	54	5	55	0	55	11	56	6	57	0	57	11	58	6	59	1	59	12	60	7	61	2	5	12
5	13	52	11	53	6	54	1	54	12	55	7	56	2	56	12	57	7	58	2	58	13	59	8	60	3	60	14	61	9	5	13
5	14	53	1	53	12	54	7	55	2	55	13	56	8	57	3	57	14	58	9	59	4	59	15	60	10	61	5	62	0	5	14
5	15	53	8	54	3	54	14	55	9	56	4	56	15	57	10	58	5	59	0	59	11	60	7	61	2	61	13	62	8	5	15
5	16	53	14	54	9	55	4	55	15	56	11	57	6	58	1	58	12	59	7	60	3	60	14	61	9	62	4	62	15	5	16
5	17	54	4	54	15	55	11	56	6	57	1	57	13	58	8	59	3	59	14	60	10	61	5	62	0	62	11	63	7	5	17
5	18	54	11	55	6	56	1	56	13	57	8	58	3	58	15	59	10	60	5	61	1	61	12	62	7	63	3	63	14	5	18
5	19	55	1	55	12	56	8	57	3	57	15	58	10	59	5	60	1	60	12	61	8	62	3	62	15	63	10	64	6	5	19
5	20	55	7	56	3	56	14	57	10	58	5	59	1	59	12	60	8	61	3	61	15	62	10	63	6	64	1	64	13	5	20
5	21	55	14	56	9	57	5	58	0	58	12	59	8	60	3	60	15	61	10	62	6	63	2	63	13	64	9	65	4	5	21
5	22	56	4	57	0	57	11	58	7	59	3	59	14	60	10	61	6	62	1	62	13	63	9	64	4	65	0	65	12	5	22
5	23	56	10	57	6	58	2	58	13	59	9	60	5	61	1	61	13	62	8	63	4	64	0	64	12	65	7	66	3	5	23
6	0	57	1	57	12	58	8	59	4	60	0	60	12	61	8	62	3	62	15	63	11	64	7	65	3	65	15	66	11	6	0
6	1	57	7	58	3	58	15	59	11	60	7	61	2	61	14	62	10	63	6	64	2	64	14	65	10	66	6	67	2	6	1
6	2	57	13	58	9	59	5	60	1	60	13	61	9	62	5	63	1	63	13	64	9	65	5	66	1	66	13	67	9	6	2
6	3	58	4	59	0	59	12	60	8	61	4	62	0	62	12	63	8	64	4	65	0	65	12	66	9	67	5	68	1	6	3
6	4	58	10	59	6	60	2	60	14	61	11	62	7	63	3	63	15	64	11	65	7	66	4	67	0	67	12	68	8	6	4
6	5	59	0	59	12	60	9	61	5	62	1	62	13	63	10	64	6	65	2	65	15	66	11	67	7	68	3	69	0	6	5
6	6	59	7	60	3	60	15	61	12	62	8	63	4	64	1	64	13	65	9	66	6	67	2	67	14	68	11	69	7	6	6
6	7	59	13	60	9	61	6	62	2	62	15	63	11	64	7	65	4	66	0	66	13	67	9	68	6	69	2	69	14	6	7
6	8	60	3	61	0	61	12	62	9	63	5	64	2	64	14	65	11	66	7	67	4	68	0	68	13	69	9	70	6	6	8
6	9	60	10	61	6	62	3	62	15	63	12	64	8	65	5	66	2	66	14	67	11	68	7	69	4	70	1	70	13	6	9
6	10	61	0	61	13	62	9	63	6	64	3	64	15	65	12	66	9	67	5	68	2	68	15	69	11	70	8	71	5	6	10
6	11	61	6	62	3	63	0	63	12	64	9	65	6	66	3	66	15	67	12	68	9	69	6	70	2	70	15	71	12	6	11
6	12	61	13	62	9	63	6	64	3	65	0	65	13	66	10	67	6	68	3	69	0	69	13	70	10	71	7	72	3	6	12
6	13	62	3	63	0	63	13	64	10	65	7	66	3	67	0	67	13	68	10	69	7	70	4	71	1	71	14	72	11	6	13
6	14	62	9	63	6	64	3	65	0	65	13	66	10	67	7	68	4	69	1	69	14	70	11	71	8	72	5	73	2	6	14
6	15	63	0	63	13	64	10	65	7	66	4	67	1	67	14	68	11	69	8	70	5	71	2	71	15	72	13	73	10	6	15
6	16	63	6	64	3	65	0	65	13	66	11	67	8	68	5	69	2	69	15	70	12	71	10	72	7	73	4	74	1	6	16
6	17	63	12	64	9	65	7	66	4	67	1	67	14	68	12	69	9	70	6	71	3	72	1	72	14	73	11	74	8	6	17
6	18	64	3	65	0	65	13	66	11	67	8	68	5	69	3	70	0	70	13	71	11	72	8	73	5	74	3	75	0	6	18
6	19	64	9	65	6	66	4	67	1	67	15	68	12	69	9	70	7	71	4	72	2	72	15	73	12	74	10	75	7	6	19
6	20	64	15	65	13	66	10	67	8	68	5	69	3	70	0	70	14	71	11	72	9	73	6	74	4	75	1	75	15	6	20
6	21	65	6	66	3	67	1	67	14	68	12	69	9	70	7	71	5	72	2	73	0	73	13	74	11	75	8	76	6	6	21
6	22	65	12	66	10	67	7	68	5	69	3	70	0	70	14	71	12	72	9	73	7	74	4	75	2	76	0	76	13	6	22
6	23	66	2	67	0	67	14	68	11	69	9	70	7	71	5	72	2	73	0	73	14	74	12	75	9	76	7	77	5	6	23
7	0	66	9	67	6	68	4	69	2	70	0	70	14	71	12	72	9	73	7	74	5	75	3	76	1	76	14	77	12	7	0
7	1	66	15	67	13	68	11	69	9	70	7	71	4	72	2	73	0	73	14	74	12	75	10	76	8	77	6	78	4	7	1
7	2	67	5	68	3	69	1	69	15	70	13	71	11	72	9	73	7	74	5	75	3	76	1	76	15	77	13	78	11	7	2
7	3	67	12	68	10	69	8	70	6	71	4	72	2	73	0	73	14	74	12	75	10	76	8	77	6	78	4	79	3	7	3
7	4	68	2	69	0	69	14	70	12	71	11	72	9	73	7	74	5	75	3	76	1	76	15	77	14	78	12	79	10	7	4
7	5	68	8	69	7	70	5	71	3	72	1	72	15	73	14	74	12	75	10	76	8	77	7	78	5	79	3	80	1	7	5
7	6	68	15	69	13	70	11	71	10	72	8	73	6	74	4	75	3	76	1	76	15	77	14	78	12	79	10	80	9	7	6
7	7	69	5	70	3	71	2	72	0	72	15	73	13	74	11	75	10	76	8	77	7	78	5	79	3	80	2	81	0	7	7
7	8	69	11	70	10	71	8	72	7	73	5	74	4	75	2	76	1	76	15	77	14	78	12	79	11	80	9	81	8	7	8
7	9	70	2	71	0	71	15	72	13	73	12	74	10	75	9	76	8	77	6	78	5	79	3	80	2	81	0	81	15	7	9
7	10	70	8	71	7	72	5	73	4	74	3	75	1	76	0	76	14	77	13	78	12	79	10	80	9	81	8	82	6	7	10
7	11	70	14	71	13	72	12	73	10	74	9	75	8	76	7	77	5	78	4	79	3	80	2	81	0	81	15	82	14	7	11
7	12	71	5	72	3	73	2	74	1	75	0	75	15	76	13	77	12	78	11	79	10	80	9	81	8	82	6	83	5	7	12
7	13	71	11	72	10	73	9	74	8	75	7	76	5	77	4	78	3	79	2	80	1	81	0	81	15	82	14	83	13	7	13
7	14	72	1	73	0	73	15	74	14	75	13	76	12	77	11	78	10	79	9	80	8	81	7	82	6	83	5	84	4	7	14
7	15	72	8	73	7	74	6	75	5	76	4	77	3	78	2	79	1	80	0	80	15	81	14	82	13	83	12	84	11	7	15
7	16	72	14	73	13	74	12	75	11	76	11	77	10	78	9	79	8	80	7	81	6	82	5	83	5	84	4	85	3	7	16

END OF TABLE M.

TABLE N.

Showing the loss on any Cloth from 5 @ 72½ per cent.

Mode of Procedure—Cut a Pattern so as to contain exactly 36 square inches, say 8 inches × 4½ inches, or 6 inches × 6 inches.

First.—Weigh it in the finished state, then wash all the size or filling out, dry, and weigh it again.

EXAMPLE.—If a Pattern 6 inches × 6 inches in the finished state weighs 1 dwt. 20 grains; after being washed and dried it weighs 1 dwt. 3½ grains, how much per cent loss.

dwt.	gr.		gr.	
1	20	=	44	
1	3½	=	27.5	
			16.5	difference.

Then $\frac{16.5 \times 100}{44} = \frac{1650}{44} =$ 37.5 or 37½ per cent.

See page 359. Table N.—Look for 1 dwt. 20 gr. in marginal column, then trace in a right line until you come to the weight 1 dwt. 3.5 gr., or 1 dwt. 3½ gr.; after which refer to the top of the column for the per centage loss, and you find 37½ per cent.

Cloth 6 ins. square weighing.	PER CENT LOSS.														Cloth 6 ins. square weighing.
	5	7½	10	12½	15	17½	20	22½	25	27½	30	32½	35	37½	
dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt.
0 1	.95	.925	.9	.875	.85	.825	.8	.775	.75	.725	.7	.675	.65	.625	0
0 20	0 19	0 18.5	0 18	0 17.5	0 17	0 16.5	0 16	0 15.5	0 15	0 14.5	0 14	0 13.5	0 13	0 12.5	0
0 21	0 19.9	0 19.4	0 18.9	0 18.3	0 17.8	0 17.3	0 16.8	0 16.2	0 15.7	0 15.2	0 14.7	0 14.1	0 13.6	0 13.1	0
0 22	0 20.9	0 20.3	0 19.8	0 19.2	0 18.7	0 18.1	0 17.6	0 17	0 16.5	0 15.9	0 15.4	0 14.8	0 14.3	0 13.7	0
0 23	0 21.8	0 21.2	0 20.7	0 20.1	0 19.5	0 18.9	0 18.4	0 17.8	0 17.2	0 16.6	0 16.1	0 15.5	0 14.9	0 14.3	0
1 0	0 22.8	0 22.2	0 21.6	0 21	0 20.4	0 19.8	0 19.2	0 18.6	0 18	0 17.4	0 16.8	0 16.2	0 15.6	0 15	1
1 1	0 23.7	0 23.1	0 22.5	0 21.8	0 21.2	0 20.6	0 20.	0 19.3	0 18.7	0 18.1	0 17.5	0 16.8	0 16.2	0 15.6	1
1 2	1 0.7	1 0	0 23.4	0 22.7	0 22.1	0 21.4	0 20.8	0 20.1	0 19.5	0 18.8	0 18.2	0 17.5	0 16.9	0 16.2	1
1 3	1 1.6	1 0.9	1 0.3	0 23.6	0 22.9	0 22.2	0 21.6	0 20.9	0 20.2	0 19.5	0 18.9	0 18.2	0 17.5	0 16.8	1
1 4	1 2.6	1 1.9	1 1.2	1 0.5	0 23.8	0 23.1	0 22.4	0 21.7	0 21	0 20.3	0 19.6	0 18.9	0 18.2	0 17.5	1
1 5	1 3.5	1 2.8	1 2.1	1 1.3	1 0.6	0 23.9	0 23.2	0 22.4	0 21.7	0 21	0 20.3	0 19.5	0 18.8	0 18.1	1
1 6	1 4.5	1 3.7	1 3	1 2.2	1 1.5	1 0.7	1 0	0 23.2	0 22.5	0 21.7	0 21	0 20.2	0 19.5	0 18.7	1
1 7	1 5.4	1 4.6	1 3.9	1 3.1	1 2.3	1 1.5	1 0.8	1 0	0 23.2	0 22.4	0 21.7	0 20.9	0 20.1	0 19.3	1
1 8	1 6.4	1 5.6	1 4.8	1 4	1 3.2	1 2.4	1 1.6	1 0.8	1 0	0 23.2	0 22.4	0 21.6	0 20.8	0 20	1
1 9	1 7.3	1 6.5	1 5.7	1 4.8	1 4	1 3.2	1 2.4	1 1.5	1 0.7	0 23.9	0 23.1	0 22.2	0 21.4	0 20.6	1
1 10	1 8.3	1 7.4	1 6.6	1 5.7	1 4.9	1 4	1 3.2	1 2.3	1 1.5	1 0.6	0 23.8	0 22.9	0 22.1	0 21.2	1 1
1 11	1 9.2	1 8.3	1 7.5	1 6.6	1 5.7	1 4.8	1 4	1 3.1	1 2.2	1 1.3	1 0.5	0 23.6	0 22.7	0 21.8	1 1
1 12	1 10.2	1 9.3	1 8.4	1 7.5	1 6.6	1 5.7	1 4.8	1 3.9	1 3	1 2.1	1 1.2	1 0.3	0 23.4	0 22.5	1 1
1 13	1 11.1	1 10.2	1 9.3	1 8.3	1 7.4	1 6.5	1 5.6	1 4.6	1 3.7	1 2.8	1 1.9	1 0.9	1 0	0 23.1	1 1
1 14	1 12.1	1 11.1	1 10.2	1 9.2	1 8.3	1 7.3	1 6.4	1 5.4	1 4 5	1 3.5	1 2.6	1 1.6	1 0.7	0 23.7	1 1
1 15	1 13	1 12	1 11.1	1 10.1	1 9.1	1 8.1	1 7.2	1 6.2	1 5.2	1 4.2	1 3.3	1 2.3	1 1.3	1 0.3	1 1
1 16	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 9	1 8	1 7	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	1 1	1 1
1 17	1 14.9	1 13.9	1 12.9	1 11.8	1 10.8	1 9.8	1 8.8	1 7.7	1 6.7	1 5.7	1 4.7	1 3.6	1 2.6	1 1.6	1 1
1 18	1 15.9	1 14.8	1 13.8	1 12.7	1 11.7	1 10.6	1 9.6	1 8.5	1 7.5	1 6.4	1 5.4	1 4.3	1 3.3	1 2.2	1 1
1 19	1 16.8	1 15.7	1 14.7	1 13.6	1 12.5	1 11.4	1 10.4	1 9.3	1 8.2	1 7.1	1 6.1	1 5	1 3.9	1 2.8	1 1
1 20	1 17.8	1 16.7	1 15.6	1 14.5	1 13.4	1 12.3	1 11.2	1 10.1	1 9	1 7.9	1 6.8	1 5.7	1 4.6	1 3.5	1 2
1 21	1 18.7	1 17.6	1 16.5	1 15.3	1 14.2	1 13.1	1 12	1 10.8	1 9.7	1 8.6	1 7.5	1 6.3	1 5.2	1 4.1	1 2
1 22	1 19.7	1 18.5	1 17.4	1 16.2	1 15.1	1 13.9	1 12.8	1 11.6	1 10.5	1 9.3	1 8.2	1 7	1 5.9	1 4.7	1 2
1 23	1 20.6	1 19.4	1 18.3	1 17.1	1 15.9	1 14.7	1 13.6	1 12.4	1 11.2	1 10	1 8.9	1 7.7	1 6.5	1 5.3	1 2
2 0	1 21.6	1 20.4	1 19.2	1 18	1 16.8	1 15.6	1 14.4	1 13.2	1 12	1 10.8	1 9.6	1 8.4	1 7.2	1 6	2 0
2 1	1 22.5	1 21.3	1 20.1	1 18.8	1 17.6	1 16.4	1 15.2	1 13.9	1 12.7	1 11.5	1 10.3	1 9	1 7.8	1 6.6	2 1
2 2	1 23.5	1 22.2	1 21	1 19.7	1 18.5	1 17.2	1 16	1 14.7	1 13.5	1 12.2	1 11	1 9.7	1 8.5	1 7.2	2 2
2 3	2 0.4	1 23.1	1 21.9	1 20.6	1 19.3	1 18	1 16.8	1 15.5	1 14.2	1 12.9	1 11.7	1 10.4	1 9.1	1 7.8	2 3
2 4	2 1.4	2 0.1	1 22.8	1 21.5	1 20.2	1 18.9	1 17.6	1 16.3	1 15	1 13.7	1 12.4	1 11.1	1 9.8	1 8.5	2 4
2 5	2 2.3	2 1	1 23.7	1 22.3	1 21	1 19.7	1 18.4	1 17	1 15.7	1 14.4	1 13.1	1 11.7	1 10.4	1 9.1	2 5
2 6	2 3.3	2 1.9	2 0.6	1 23.2	1 21.9	1 20.5	1 19.2	1 17.8	1 16.5	1 15.1	1 13.8	1 12.4	1 11.1	1 9.7	2 6
2 7	2 4.2	2 2.8	2 1.5	2 0.1	1 22.7	1 21.3	1 20	1 18.6	1 17.2	1 15.8	1 14.5	1 13.1	1 11.7	1 10.3	2 7
2 8	2 5.2	2 3.8	2 2 4	2 1	1 23.6	1 22.2	1 20.8	1 19.4	1 18	1 16.6	1 15.2	1 13.8	1 12.4	1 11	2 8
2 9	2 6.1	2 4.7	2 3.3	2 1.8	2 0.4	1 23	1 21.6	1 20.1	1 18.7	1 17.3	1 15.9	1 14.4	1 13	1 11.6	2 9
2 10	2 7.1	2 5.6	2 4.2	2 2.7	2 1.3	1 23.8	1 22.4	1 20.9	1 19.5	1 18	1 16.6	1 15.1	1 13.7	1 12.2	2 10
2 11	2 8	2 6.5	2 5.1	2 3.6	2 2.1	2 0.6	1 23.2	1 21.7	1 20.2	1 18.7	1 17.3	1 15.8	1 14.3	1 12.8	2 11
2 12	2 9	2 7.5	2 6	2 4.5	2 3	2 1.5	2 0	1 22.5	1 21	1 19.5	1 18	1 16.5	1 15	1 13.5	2 12
2 13	2 9.9	2 8.4	2 6.9	2 5.3	2 3.8	2 2.3	2 0.8	1 23.2	1 21.7	1 20.2	1 18.7	1 17.1	1 15.6	1 14.1	2 13
2 14	2 10.9	2 9.3	2 7.8	2 6.2	2 4.7	2 3.1	2 1.6	2 0	1 22.5	1 20.9	1 19.4	1 17.8	1 16.3	1 14.7	2 14
2 15	2 11.8	2 10.2	2 8.7	2 7.1	2 5.5	2 3.9	2 2.4	2 0.8	1 23.2	1 21.6	1 20.1	1 18.5	1 16.9	1 15.3	2 15
2 16	2 12.8	2 11.2	2 9.6	2 8	2 6.4	2 4.8	2 3.2	2 1.6	2 0	1 22.4	1 20.8	1 19.2	1 17.6	1 16	2 16
2 17	2 13.7	2 12.1	2 10.5	2 8.8	2 7.2	2 5.6	2 4	2 2.3	2 0.7	1 23.1	1 21.5	1 19.8	1 18.2	1 16.6	2 17
2 18	2 14.7	2 13	2 11.4	2 9.7	2 8.1	2 6.4	2 4.8	2 3.1	2 1.5	1 23.8	1 22.2	1 20.5	1 18.9	1 17.2	2 18
2 19	2 15.6	2 13.9	2 12.3	2 10.6	2 8.9	2 7.2	2 5.6	2 3.9	2 2.2	2 0.5	1 22.9	1 21.2	1 19.5	1 17.8	2 19
2 20	2 16.6	2 14.9	2 13.2	2 11.5	2 9.8	2 8.1	2 6.4	2 4.7	2 3	2 1.3	1 23.6	1 21.9	1 20.2	1 18.5	2 20
2 21	2 17.5	2 15.8	2 14.1	2 12.3	2 10.6	2 8.9	2 7.2	2 5.4	2 3.7	2 2	2 0.3	1 22.5	1 20.8	1 19.1	2 21
2 22	2 18.5	2 16.7	2 15	2 13.2	2 11.5	2 9.7	2 8	2 6.2	2 4.5	2 2.7	2 1	1 23.2	1 21.5	1 19.7	2 22
2 23	2 19.4	2 17.6	2 15.9	2 14.1	2 12.3	2 10.5	2 8.8	2 7	2 5.2	2 3.4	2 1.7	1 23.9	1 22.1	1 20.3	2 23
3 0	2 20.4	2 18.6	2 16.8	2 15	2 13.2	2 11.4	2 9.6	2 7.8	2 6	2 4.2	2 2.4	2 0.6	1 22.8	1 21	3 0
3 1	2 21.3	2 19.5	2 17.7	2 15.8	2 14	2 12.2	2 10.4	2 8.5	2 6.7	2 4.9	2 3.1	2 1.2	1 23.4	1 21.6	3 1
3 2	2 22.3	2 20.4	2 18.6	2 16.7	2 14.9	2 13	2 11.2	2 9.3	2 7.5	2 5.6	2 3.8	2 1.9	2 0.1	1 22.2	3 2
3 3	2 23.2	2 21.3	2 19.5	2 17.6	2 15.7	2 13.8	2 12	2 10.1	2 8.2	2 6.3	2 4.5	2 2.6	2 0.7	1 22.8	3 3
3 4	3 0.2	2 22.3	2 20.4	2 18.5	2 16.6	2 14.7	2 12.8	2 10.9	2 9	2 7.1	2 5.2	2 3.3	2 1.4	1 23.5	3 4
3 5	3 1.1	2 23.2	2 21.3	2 19.3	2 17.4	2 15.5	2 13.6	2 11.6	2 9.7	2 7.8	2 5.9	2 3.9	2 2	2 0.1	3 5
3 6	3 2.1	3 0.1	2 22.2	2 20.2	2 18.3	2 16.3	2 14.4	2 12.4	2 10.5	2 8.5	2 6.6	2 4.6	2 2.7	2 0.7	3 6

Cloth 6 ins square weighing.	PER CENT LOSS.														Cloth 6 ins square weighing.
	40	42½	45	47½	50	52½	55	57½	60	62½	65	67½	70	72½	
dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.
0 1	.6	.575	.55	.525	.5	.475	.45	.425	.4	.375	.35	.325	.3	.275	0 1
0 20	0 12	0 11.5	0 11	0 10.5	0 10	0 9.5	0 9	0 8.5	0 8	0 7.5	0 7	0 6.5	0 6	0 5.5	0 20
0 21	0 12.6	0 12	0 11.5	0 11	0 10.5	0 9.9	0 9.4	0 8.9	0 8.4	0 7.8	0 7.3	0 6.8	0 6.3	0 5.7	0 21
0 22	0 13.2	0 12.6	0 12.1	0 11.5	0 11	0 10.4	0 9.9	0 9.3	0 8.8	0 8.2	0 7.7	0 7.1	0 6.6	0 6	0 22
0 23	0 13.8	0 13.2	0 12.6	0 12	0 11.5	0 10.9	0 10.3	0 9.7	0 9.2	0 8.6	0 8	0 7.4	0 6.9	0 6.3	0 23
1 0	0 14.4	0 13.8	0 13.2	0 12.6	0 12	0 11.4	0 10.8	0 10.2	0 9.6	0 9	0 8.4	0 7.8	0 7.2	0 6.6	1 0
1 1	0 15	0 14.3	0 13.7	0 13.1	0 12.5	0 11.8	0 11.2	0 10.6	0 10	0 9.3	0 8.7	0 8.1	0 7.5	0 6.8	1 1
1 2	0 15.6	0 14.9	0 14.3	0 13.6	0 13	0 12.3	0 11.7	0 11	0 10.4	0 9.7	0 9.1	0 8.4	0 7.8	0 7.1	1 2
1 3	0 16.2	0 15.5	0 14.8	0 14.1	0 13.5	0 12.8	0 12.1	0 11.4	0 10.8	0 10.1	0 9.4	0 8.7	0 8.1	0 7.4	1 3
1 4	0 16.8	0 16.1	0 15.4	0 14.7	0 14	0 13.3	0 12.6	0 11.9	0 11.2	0 10.5	0 9.8	0 9.1	0 8.4	0 7.7	1 4
1 5	0 17.4	0 16.6	0 15.9	0 15.2	0 14.5	0 13.7	0 13	0 12.3	0 11.6	0 10.8	0 10.1	0 9.4	0 8.7	0 7.9	1 5
1 6	0 18	0 17.2	0 16.5	0 15.7	0 15	0 14.2	0 13.5	0 12.7	0 12	0 11.2	0 10.5	0 9.7	0 9	0 8.2	1 6
1 7	0 18.6	0 17.8	0 17	0 16.2	0 15.5	0 14.7	0 13.9	0 13.1	0 12.4	0 11.6	0 10.8	0 10	0 9.3	0 8.5	1 7
1 8	0 19.2	0 18.4	0 17.6	0 16.8	0 16	0 15.2	0 14.4	0 13.6	0 12.8	0 12	0 11.2	0 10.4	0 9.6	0 8.8	1 8
1 9	0 19.8	0 18.9	0 18.1	0 17.3	0 16.5	0 15.6	0 14.8	0 14	0 13.2	0 12.3	0 11.5	0 10.7	0 9.9	0 9.0	1 9
1 10	0 20.4	0 19.5	0 18.7	0 17.8	0 17	0 16.1	0 15.3	0 14.4	0 13.6	0 12.7	0 11.9	0 11	0 10.2	0 9.3	1 10
1 11	0 21	0 20.1	0 19.2	0 18.3	0 17.5	0 16.6	0 15.7	0 14.8	0 14	0 13.1	0 12.2	0 11.3	0 10.5	0 9.6	1 11
1 12	0 21.6	0 20.7	0 19.8	0 18.9	0 18	0 17.1	0 16.2	0 15.3	0 14.4	0 13.5	0 12.6	0 11.7	0 10.8	0 9.9	1 12
1 13	0 22.2	0 21.2	0 20.3	0 19.4	0 18.5	0 17.5	0 16.6	0 15.7	0 14.8	0 13.8	0 12.9	0 12	0 11.1	0 10.1	1 13
1 14	0 22.8	0 21.8	0 20.9	0 19.9	0 19	0 18	0 17.1	0 16.1	0 15.2	0 14.2	0 13.3	0 12.3	0 11.4	0 10.4	1 14
1 15	0 23.4	0 22.4	0 21.4	0 20.4	0 19.5	0 18.5	0 17.5	0 16.5	0 15.6	0 14.6	0 13.6	0 12.6	0 11.7	0 10.7	1 15
1 16	1 0	0 23	0 22	0 21	0 20	0 19	0 18	0 17	0 16	0 15	0 14	0 13	0 12	0 11	1 16
1 17	1 0.6	0 23.5	0 22.5	0 21.5	0 20.5	0 19.4	0 18.4	0 17.4	0 16.4	0 15.3	0 14.3	0 13.3	0 12.3	0 11.2	1 17
1 18	1 1.2	1 0.1	0 23.1	0 22	0 21	0 19.9	0 18.9	0 17.8	0 16.8	0 15.7	0 14.7	0 13.6	0 12.6	0 11.5	1 18
1 19	1 1.8	1 0.7	0 23.6	0 22.5	0 21.5	0 20.4	0 19.3	0 18.2	0 17.2	0 16.1	0 15	0 13.9	0 12.9	0 11.8	1 19
1 20	1 2.4	1 1.3	1 0.2	0 23.1	0 22	0 20.9	0 19.8	0 18.7	0 17.6	0 16.5	0 15.4	0 14.3	0 13.2	0 12.1	1 20
1 21	1 3	1 1.8	1 0.7	0 23.6	0 22.5	0 21.3	0 20.2	0 19.1	0 18	0 16.8	0 15.7	0 14.6	0 13.5	0 12.3	1 21
1 22	1 3.6	1 2.4	1 1.3	1 0.1	0 23	0 21.8	0 20.7	0 19.5	0 18.4	0 17.2	0 16.1	0 14.9	0 13.8	0 12.6	1 22
1 23	1 4.2	1 3	1 1.8	1 0.6	0 23.5	0 22.3	0 21.1	0 19.9	0 18.8	0 17.6	0 16.4	0 15.2	0 14.1	0 12.9	1 23
2 0	1 4.8	1 3.6	1 2.4	1 1.2	1 0	0 22.8	0 21.6	0 20.4	0 19.2	0 18	0 16.8	0 15.6	0 14.4	0 13.2	2 0
2 1	1 5.4	1 4.1	1 2.9	1 1.7	1 0.5	0 23.2	0 22	0 20.8	0 19.6	0 18.3	0 17.1	0 15.9	0 14.7	0 13.4	2 1
2 2	1 6	1 4.7	1 3.5	1 2.2	1 1	0 23.7	0 22.5	0 21.2	0 20	0 18.7	0 17.5	0 16.2	0 15	0 13.7	2 2
2 3	1 6.6	1 5.3	1 4	1 2.7	1 1.5	1 0.2	0 22.9	0 21.6	0 20.4	0 19.1	0 17.8	0 16.5	0 15.3	0 14	2 3
2 4	1 7.2	1 5.9	1 4.6	1 3.3	1 2	1 0.7	0 23.4	0 22.1	0 20.8	0 19.5	0 18.2	0 16.9	0 15.6	0 14.3	2 4
2 5	1 7.8	1 6.4	1 5.1	1 3.8	1 2.5	1 1.1	0 23.8	0 22.5	0 21.2	0 19.8	0 18.5	0 17.2	0 15.9	0 14.5	2 5
2 6	1 8.4	1 7	1 5.7	1 4.3	1 3	1 1.6	1 0.3	0 22.9	0 21.6	0 20.2	0 18.9	0 17.5	0 16.2	0 14.8	2 6
2 7	1 9	1 7.6	1 6.2	1 4.8	1 3.5	1 2.1	1 0.7	0 23.3	0 22	0 20.6	0 19.2	0 17.8	0 16.5	0 15.1	2 7
2 8	1 9.6	1 8.2	1 6.8	1 5.4	1 4	1 2.6	1 1.2	0 23.8	0 22.4	0 21	0 19.6	0 18.2	0 16.8	0 15.4	2 8
2 9	1 10.2	1 8.7	1 7.3	1 5.9	1 4.5	1 3	1 1.6	1 0.2	0 22.8	0 21.3	0 19.9	0 18.5	0 17.1	0 15.6	2 9
2 10	1 10.8	1 9.3	1 7.9	1 6.4	1 5	1 3.5	1 2.1	1 0.6	0 23.2	0 21.7	0 20.3	0 18.8	0 17.4	0 15.9	2 10
2 11	1 11.4	1 9.9	1 8.4	1 6.9	1 5.5	1 4	1 2.5	1 1	0 23.6	0 22.1	0 20.6	0 19.1	0 17.7	0 16.2	2 11
2 12	1 12	1 10.5	1 9	1 7.5	1 6	1 4.5	1 3	1 1.5	1 0	0 22.5	0 21	0 19.5	0 18	0 16.5	2 12
2 13	1 12.6	1 11	1 9.5	1 8	1 6.5	1 4.9	1 3.4	1 1.9	1 0.4	0 22.8	0 21.3	0 19.8	0 18.3	0 16.7	2 13
2 14	1 13.2	1 11.6	1 10.1	1 8.5	1 7	1 5.4	1 3.9	1 2.3	1 0.8	0 23.2	0 21.7	0 20.1	0 18.6	0 17	2 14
2 15	1 13.8	1 12.2	1 10.6	1 9	1 7.5	1 5.9	1 4.3	1 2.7	1 1.2	0 23.6	0 22	0 20.4	0 18.9	0 17.3	2 15
2 16	1 14.4	1 12.8	1 11.2	1 9.6	1 8	1 6.4	1 4.8	1 3.2	1 1.6	1 0	0 22.4	0 20.8	0 19.2	0 17.6	2 16
2 17	1 15	1 13.3	1 11.7	1 10.1	1 8.5	1 6.8	1 5.2	1 3.6	1 2	1 0.3	0 22.7	0 21.1	0 19.5	0 17.8	2 17
2 18	1 15.6	1 13.9	1 12.3	1 10.6	1 9	1 7.3	1 5.7	1 4	1 2.4	1 0.7	0 23.1	0 21.4	0 19.8	0 18.1	2 18
2 19	1 16.2	1 14.5	1 12.8	1 11.1	1 9.5	1 7.8	1 6.1	1 4.4	1 2.8	1 1.1	0 23.4	0 21.7	0 20.1	0 18.4	2 19
2 20	1 16.8	1 15.1	1 13.4	1 11.7	1 10	1 8.3	1 6.6	1 4.9	1 3.2	1 1.5	0 23.8	0 22.1	0 20.4	0 18.7	2 20
2 21	1 17.4	1 15.6	1 13.9	1 12.2	1 10.5	1 8.7	1 7	1 5.3	1 3.6	1 1.8	1 0.1	0 22.4	0 20.7	0 18.9	2 21
2 22	1 18	1 16.2	1 14.5	1 12.7	1 11	1 9.2	1 7.5	1 5.7	1 4	1 2.2	1 0.5	0 22.7	0 21	0 19.2	2 22
2 23	1 18.6	1 16.8	1 15	1 13.2	1 11.5	1 9.7	1 7.9	1 6.1	1 4.4	1 2.6	1 0.8	0 23	0 21.3	0 19.5	2 23
3 0	1 19.2	1 17.4	1 15.6	1 13.8	1 12	1 10.2	1 8.4	1 6.6	1 4.8	1 3	1 1.2	0 23.4	0 21.6	0 19.8	3 0
3 1	1 19.8	1 17.9	1 16.1	1 14.3	1 12.5	1 10.6	1 8.8	1 7	1 5.2	1 3.3	1 1.5	0 23.7	0 21.9	0 20	3 1
3 2	1 20.4	1 18.5	1 16.7	1 14.8	1 13	1 11.1	1 9.3	1 7.4	1 5.6	1 3.7	1 1.9	1 0	0 22.2	0 20.3	3 2
3 3	1 21	1 19.1	1 17.2	1 15.3	1 13.5	1 11.6	1 9.7	1 7.8	1 6	1 4.1	1 2.2	1 0.3	0 22.5	0 20.6	3 3
3 4	1 21.6	1 19.7	1 17.8	1 15.9	1 14	1 12.1	1 10.2	1 8.3	1 6.4	1 4.5	1 2.6	1 0.7	0 22.8	0 20.9	3 4
3 5	1 22.2	1 20.2	1 18.3	1 16.4	1 14.5	1 12.5	1 10.6	1 8.7	1 6.8	1 4.8	1 2.9	1 1	0 23.1	0 21.1	3 5
3 6	1 22.8	1 20.8	1 18.9	1 16.9	1 15	1 13	1 11.1	1 9.1	1 7.2	1 5.2	1 3.3	1 1.3	0 23.4	0 21.4	3 6

Cloth 6 ins. square weighing	PER CENT LOSS.														Cloth 6 ins. square weighing
	5	7½	10	12½	15	17½	20	22½	25	27½	30	32½	35	37½	
dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt.
3 7	3 3	3 1	2 23.1	2 21.1	2 19.1	2 17.1	2 15.2	2 13.2	2 11.2	2 9.2	2 7.3	2 5.3	2 3.3	2 1.3	3
3 8	3 4	3 2	3 0	2 22	2 20	2 18	2 16	2 14	2 12	2 10	2 8	2 6	2 4	2 2	3
3 9	3 4.9	3 2 9	3 0.9	2 22.8	2 20.8	2 18.8	2 16.8	2 14.7	2 12.7	2 10.7	2 8.7	2 6.6	2 4.6	2 2.6	3
3 10	3 5.9	3 3.8	3 1.8	2 23.7	2 21.7	2 19.6	2 17.6	2 15.5	2 13.5	2 11.4	2 9.4	2 7.3	2 5.3	2 3.2	3
3 11	3 6.8	3 4.7	3 2.7	3 0.6	2 22.5	2 20.4	2 18.4	2 16.3	2 14.2	2 12.1	2 10.1	2 8	2 5.9	2 3.8	3
3 12	3 7.8	3 5.7	3 3.6	3 1.5	2 23.4	2 21.3	2 19.2	2 17.1	2 15	2 12.9	2 10.8	2 8.7	2 6.6	2 4.5	3
3 13	3 8.7	3 6.6	3 4.5	3 2.3	3 0.2	2 22.1	2 20	2 17.8	2 15.7	2 13.6	2 11.5	2 9.3	2 7.2	2 5.1	3
3 14	3 9.7	3 7.5	3 5.4	3 3.2	3 1.1	2 22.9	2 20.8	2 18.6	2 16.5	2 14.3	2 12 2	2 10	2 7.9	2 5.7	3
3 15	3 10.6	3 8.4	3 6.3	3 4.1	3 1.9	2 23.7	2 21.6	2 19.4	2 17.2	2 15	2 12.9	2 10.7	2 8.5	2 6.3	3
3 16	3 11.6	3 9.4	3 7.2	3 5	3 2.8	3 0.6	2 22.4	2 20.2	2 18	2 15.8	2 13.6	2 11.4	2 9.2	2 7	3
3 17	3 12.5	3 10.3	3 8.1	3 5.8	3 3.6	3 1.4	2 23.2	2 20.9	2 18.7	2 16.5	2 14.3	2 12	2 9.8	2 7.6	3
3 18	3 13.5	3 11.2	3 9	3 6.7	3 4.5	3 2.2	3 0	2 21.7	2 19.5	2 17.2	2 15	2 12.7	2 10.5	2 8.2	3
3 19	3 14.4	3 12.1	3 9.9	3 7.6	3 5.3	3 3	3 0.8	2 22.5	2 20.2	2 17.9	2 15.7	2 13.4	2 11.1	2 8.8	3
3 20	3 15.4	3 13.1	3 10.8	3 8.5	3 6.2	3 3 9	3 1.6	2 23.3	2 21	2 18.7	2 16.4	2 14.1	2 11.8	2 9.5	3
3 21	3 16.3	3 14	3 11.7	3 9.3	3 7	3 4.7	3 2.4	3 0	2 21.7	2 19.4	2 17.1	2 14.7	2 12.4	2 10.1	3
3 22	3 17.3	3 14.9	3 12.6	3 10.2	3 7.9	3 5.5	3 3.2	3 0.8	2 22.5	2 20.1	2 17.8	2 15.4	2 13.1	2 10.7	3
3 23	3 18.2	3 15.8	3 13.5	3 11.1	3 8.7	3 6.3	3 4	3 1.6	2 23.2	2 20.8	2 18.5	2 16.1	2 13.7	2 11.3	3
4 0	3 19.2	3 16.8	3 14.4	3 12	3 9.6	3 7.2	3 4.8	3 2.4	3 0	2 21.6	2 19.2	2 16.8	2 14.4	2 12	4
4 1	3 20.1	3 17.7	3 15.3	3 12.8	3 10.4	3 8	3 5.6	3 3.1	3 0.7	2 22.3	2 19.9	2 17.4	2 15	2 12.6	4
4 2	3 21.1	3 18.6	3 16.2	3 13.7	3 11.3	3 8.8	3 6.4	3 3.9	3 1.5	2 23	2 20.6	2 18.1	2 15.7	2 13.2	4
4 3	3 22	3 19.5	3 17.1	3 14.6	3 12.1	3 9.6	3 7.2	3 4.7	3 2.2	2 23.7	2 21.3	2 18.8	2 16.3	2 13.8	4
4 4	3 23	3 20.5	3 18	3 15.5	3 13	3 10.5	3 8	3 5.5	3 3	3 0.5	2 22	2 19.5	2 17	2 14.5	4
4 5	3 23.9	3 21.4	3 18.9	3 16.3	3 13.8	3 11.3	3 8.8	3 6.2	3 3.7	3 1.2	2 22.7	2 20.1	2 17.6	2 15.1	4
4 6	4 0.9	3 22.3	3 19.8	3 17.2	3 14.7	3 12.1	3 9.6	3 7	3 4.5	3 1.9	2 23.4	2 20.8	2 18.3	2 15.7	4
4 7	4 1.8	3 23.2	3 20.7	3 18.1	3 15.5	3 12.9	3 10.4	3 7.8	3 5.2	3 2.6	3 0.1	2 21.5	2 18.9	2 16.3	4
4 8	4 2.8	4 0.2	3 21.6	3 19	3 16.4	3 13.8	3 11.2	3 8.6	3 6	3 3.4	3 0.8	2 22.2	2 19.6	2 17	4
4 9	4 3.7	4 1.1	3 22.5	3 19.8	3 17.2	3 14.6	3 12	3 9.3	3 6.7	3 4.1	3 1.5	2 22.8	2 20.2	2 17.6	4
4 10	4 4.7	4 2	3 23.4	3 20.7	3 18.1	3 15.4	3 12.8	3 10.1	3 7.5	3 4.8	3 2.2	2 23.5	2 20.9	2 18.2	4
4 11	4 5.6	4 2.9	4 0.3	3 21.6	3 18.9	3 16.2	3 13.6	3 10.9	3 8.2	3 5.5	3 2.9	3 0.2	2 21.5	2 18.8	4
4 12	4 6.6	4 3.9	4 1.2	3 22.5	3 19.8	3 17.1	3 14.4	3 11.7	3 9	3 6.3	3 3.6	3 0.9	2 22.2	2 19.5	4
4 13	4 7.5	4 4.8	4 2.1	3 23.3	3 20.6	3 17.9	3 15.2	3 12.4	3 9.7	3 7	3 4.3	3 1.5	2 22.8	2 20.1	4
4 14	4 8.5	4 5.7	4 3	4 0.2	3 21.5	3 18.7	3 16	3 13.2	3 10.5	3 7.7	3 5	3 2.2	2 23.5	2 20.7	4
4 15	4 9.4	4 6.6	4 3.9	4 1.1	3 22.3	3 19.5	3 16.8	3 14	3 11.2	3 8.4	3 5.7	3 2.9	3 0.1	2 21.3	4
4 16	4 10.4	4 7.6	4 4.8	4 2	3 23.2	3 20.4	3 17.6	3 14.8	3 12	3 9.2	3 6.4	3 3.6	3 0.8	2 22	4
4 17	4 11.3	4 8.5	4 5.7	4 2.8	4 0	3 21.2	3 18.4	3 15.5	3 12.7	3 9.9	3 7.1	3 4.2	3 1.4	2 22.6	4
4 18	4 12.3	4 9.4	4 6.6	4 3.7	4 0.9	3 22	3 19.2	3 16.3	3 13.5	3 10.6	3 7.8	3 4.9	3 2.1	2 23.2	4
4 19	4 13.2	4 10.3	4 7.5	4 4.6	4 1.7	3 22.8	3 20	3 17.1	3 14.2	3 11.3	3 8.5	3 5.6	3 2.7	2 23.8	4
4 20	4 14.2	4 11.3	4 8.4	4 5.5	4 2.6	3 23.7	3 20.8	3 17.9	3 15	3 12.1	3 9.2	3 6.3	3 3.4	3 0.5	4
4 21	4 15.1	4 12.2	4 9.3	4 6.3	4 3.4	4 0.5	3 21.6	3 18.6	3 15.7	3 12.8	3 9.9	3 6.9	3 4	3 1.1	4
4 22	4 16.1	4 13.1	4 10.2	4 7.2	4 4.3	4 1.3	3 22.4	3 19.4	3 16.5	3 13.5	3 10.6	3 7.6	3 4.7	3 1.7	4
4 23	4 17	4 14	4 11.1	4 8.1	4 5.1	4 2.1	3 23.2	3 20.2	3 17.2	3 14.2	3 11.3	3 8.3	3 5.3	3 2.3	4
5 0	4 18	4 15	4 12	4 9	4 6	4 3	4 0	3 21	3 18	3 15	3 12	3 9	3 6	3 3	5
5 1	4 18.9	4 15.9	4 12.9	4 9.8	4 6.8	4 3.8	4 0.8	3 21.7	3 18.7	3 15.7	3 12.7	3 9.6	3 6.6	3 3.6	5
5 2	4 19.9	4 16.8	4 13.8	4 10.7	4 7.7	4 4.6	4 1.6	3 22.5	3 19.5	3 16.4	3 13.4	3 10.3	3 7.3	3 4.2	5
5 3	4 20.8	4 17.7	4 14.7	4 11.6	4 8.5	4 5.4	4 2.4	3 23.3	3 20.2	3 17.1	3 14.1	3 11	3 7.9	3 4.8	5
5 4	4 21.8	4 18.7	4 15.6	4 12.5	4 9.4	4 6.3	4 3.2	4 0.1	3 21	3 17.9	3 14.8	3 11.7	3 8.6	3 5.5	5
5 5	4 22.7	4 19.6	4 16.5	4 13.3	4 10.2	4 7.1	4 4	4 0.8	3 21.7	3 18.6	3 15.5	3 12.3	3 9.2	3 6.1	5
5 6	4 23.7	4 20.5	4 17.4	4 14.2	4 11.1	4 7.9	4 4.8	4 1.6	3 22.5	3 19.3	3 16.2	3 13	3 9.9	3 6.7	5
5 7	5 0.6	4 21.4	4 18.3	4 15.1	4 11.9	4 8.7	4 5.6	4 2.4	3 23.2	3 20	3 16.9	3 13.7	3 10.5	3 7.3	5
5 8	5 1.6	4 22.4	4 19.2	4 16	4 12.8	4 9.6	4 6.4	4 3.2	4 0	3 20.8	3 17.6	3 14.4	3 11.2	3 8	5
5 9	5 2.5	4 23.3	4 20.1	4 16.8	4 13.6	4 10.4	4 7.2	4 3.9	4 0.7	3 21.5	3 18.3	3 15	3 11.8	3 8.6	5
5 10	5 3.5	5 0.2	4 21	4 17.7	4 14.5	4 11.2	4 8	4 4.7	4 1.5	3 22.2	3 19	3 15.7	3 12.5	3 9.2	5
5 11	5 4.4	5 1.1	4 21.9	4 18.6	4 15.3	4 12	4 8.8	4 5.5	4 2.2	3 22.9	3 19.7	3 16.4	3 13.1	3 9.8	5
5 12	5 5.4	5 2.1	4 22.8	4 19.5	4 16.2	4 12.9	4 9.6	4 6.3	4 3	3 23.7	3 20.4	3 17.1	3 13.8	3 10.5	5
5 13	5 6.3	5 3	4 23.7	4 20.3	4 17	4 13.7	4 10.4	4 7	4 3.7	4 0.4	3 21.1	3 17.7	3 14.4	3 11.1	5
5 14	5 7.3	5 3.9	5 0.6	4 21.2	4 17.9	4 14.5	4 11.2	4 7.8	4 4.5	4 1.1	3 21.8	3 18.4	3 15.1	3 11.7	5
5 15	5 8.2	5 4.8	5 1.5	4 22.1	4 18.7	4 15.3	4 12	4 8.6	4 5.2	4 1.8	3 22.5	3 19.1	3 15.7	3 12.3	5
5 16	5 9.2	5 5.8	5 2.4	4 23	4 19.6	4 16 2	4 12.8	4 9.4	4 6	4 2.6	3 23.2	3 19.8	3 16.4	3 13	5
5 17	5 10.1	5 6.7	5 3.3	4 23.8	4 20.4	4 17	4 13 6	4 10.1	4 6.7	4 3.3	3 23.9	3 20.4	3 17	3 13.6	5
5 18	5 11.1	5 7.6	5 4.2	5 0.7	4 21.3	4 17.8	4 14.4	4 10.9	4 7.5	4 4	4 0.6	3 21.1	3 17.7	3 14.2	5

PER CENT LOSS.

Cloth 6 ins. square weighing.	40	42½	45	47½	50	52½	55	57½	60	62½	65	67½	70	72½	Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.
3 7	1 23.4	1 21.4	1 19.4	1 17.4	1 15.5	1 13.5	1 11.5	1 9.5	1 7.6	1 5.6	1 3.6	1 1.6	0 23.7	0 21.7	3 7
3 8	2 0	1 22	1 20	1 18	1 16	1 14	1 12	1 10	1 8	1 6	1 4	1 2	1 0	0 22	3 8
3 9	2 0.6	1 22.5	1 20.5	1 18.5	1 16.5	1 14.4	1 12.4	1 10.4	1 8.4	1 6.3	1 4.3	1 2.3	1 0.3	0 22.2	3 9
3 10	2 1.2	1 23.1	1 21.1	1 19	1 17	1 14.9	1 12.9	1 10.8	1 8.8	1 6.7	1 4.7	1 2.6	1 0.6	0 22.5	3 10
3 11	2 1.8	1 23.7	1 21.6	1 19.5	1 17.5	1 15.4	1 13.3	1 11.2	1 9.2	1 7.1	1 5	1 2.9	1 0.9	0 22.8	3 11
3 12	2 2.4	2 0.3	1 22.2	1 20.1	1 18	1 15.9	1 13.8	1 11.7	1 9.6	1 7.5	1 5.4	1 3.3	1 1.2	0 23.1	3 12
3 13	2 3	2 0.8	1 22.7	1 20.6	1 18.5	1 16.3	1 14.2	1 12.1	1 10	1 7.8	1 5.7	1 3.6	1 1.5	0 23.3	3 13
3 14	2 3.6	2 1.4	1 23.3	1 21.1	1 19	1 16.8	1 14.7	1 12.5	1 10.4	1 8.2	1 6.1	1 3.9	1 1.8	0 23.6	3 14
3 15	2 4.2	2 2	1 23.8	1 21.6	1 19.5	1 17.3	1 15.1	1 12.9	1 10.8	1 8.6	1 6.4	1 4.2	1 2.1	0 23.9	3 15
3 16	2 4.8	2 2.6	2 0.4	1 22.2	1 20	1 17.8	1 15.6	1 13.4	1 11.2	1 9	1 6.8	1 4.6	1 2.4	1 0.2	3 16
3 17	2 5.4	2 3.1	2 0.9	1 22.7	1 20.5	1 18.2	1 16	1 13.8	1 11.6	1 9.3	1 7.1	1 4.9	1 2.7	1 0.4	3 17
3 18	2 6	2 3.7	2 1.5	1 23.2	1 21	1 18.7	1 16.5	1 14.2	1 12	1 9.7	1 7.5	1 5.2	1 3	1 0.7	3 18
3 19	2 6.6	2 4.3	2 2	1 23.7	1 21.5	1 19.2	1 16.9	1 14.6	1 12.4	1 10.1	1 7.8	1 5.5	1 3.3	1 1	3 19
3 20	2 7.2	2 4.9	2 2.6	2 0.3	1 22	1 19.7	1 17.4	1 15.1	1 12.8	1 10.5	1 8.2	1 5.9	1 3.6	1 1.3	3 20
3 21	2 7.8	2 5.4	2 3.1	2 0.8	1 22.5	1 20.1	1 17.8	1 15.5	1 13.2	1 10.8	1 8.5	1 6.2	1 3.9	1 1.5	3 21
3 22	2 8.4	2 6	2 3.7	2 1.3	1 23	1 20.6	1 18.3	1 15.9	1 13.6	1 11.2	1 8.9	1 6.5	1 4.2	1 1.8	3 22
3 23	2 9	2 6.6	2 4.2	2 1.8	1 23.5	1 21.1	1 18.7	1 16.3	1 14	1 11.6	1 9.2	1 6.8	1 4.5	1 2.1	3 23
4 0	2 9.6	2 7.2	2 4.8	2 2.4	2 0	1 21.6	1 19.2	1 16.8	1 14.4	1 12	1 9.6	1 7.2	1 4.8	1 2.4	4 0
4 1	2 10.2	2 7.7	2 5.3	2 2.9	2 0.5	1 22	1 19.6	1 17.2	1 14.8	1 12.3	1 9.9	1 7.5	1 5.1	1 2.6	4 1
4 2	2 10.8	2 8.3	2 5.9	2 3.4	2 1·0	1 22.5	1 20.1	1 17.6	1 15.2	1 12.7	1 10.3	1 7.8	1 5.4	1 2.9	4 2
4 3	2 11.4	2 8 9	2 6.4	2 3.9	2 1.5	1 23	1 20.5	1 18	1 15.6	1 13.1	1 10.6	1 8.1	1 5.7	1 3.2	4 3
4 4	2 12	2 9.5	2 7	2 4.5	2 2	1 23.5	1 21	1 18.5	1 16	1 13.5	1 11	1 8.5	1 6	1 3.5	4 4
4 5	2 12.6	2 10	2 7.5	2 5	2 2.5	1 23.9	1 21.4	1 18.9	1 16.4	1 13.8	1 11.3	1 8.8	1 6.3	1 3.7	4 5
4 6	2 13.2	2 10.6	2 8.1	2 5.5	2 3	2 0.4	1 21.9	1 19.3	1 16.8	1 14.2	1 11.7	1 9.1	1 6.6	1 4.	4 6
4 7	2 13.8	2 11.2	2 8.6	2 6	2 3.5	2 0.9	1 22.3	1 19.7	1 17.2	1 14.6	1 12	1 9.4	1 6.9	1 4.3	4 7
4 8	2 14.4	2 11.8	2 9.2	2 6.6	2 4	2 1.4	1 22.8	1 20.2	1 17.6	1 15	1 12.4	1 9·8	1 7.2	1 4.6	4 8
4 9	2 15	2 12.3	2 9.7	2 7.1	2 4.5	2 1.8	1 23.2	1 20.6	1 18	1 15.3	1 12.7	1 10.1	1 7.5	1 4.8	4 9
4 10	2 15.6	2 12.9	2 10.3	2 7.6	2 5	2 2.3	1 23.7	1 21	1 18.4	1 15.7	1 13.1	1 10.4	1 7.8	1 5.1	4 10
4 11	2 16.2	2 13.5	2 10.8	2 8.1	2 5.5	2 2.8	2 0.1	1 21.4	1 18.8	1 16.1	1 13.4	1 10.7	1 8.1	1 5.4	4 11
4 12	2 16.8	2 14.1	2 11.4	2 8.7	2 6	2 3.3	2 0.6	1 21.9	1 19.2	1 16.5	1 13.8	1 11.1	1 8.4	1 5.7	4 12
4 13	2 17.4	2 14.6	2 11.9	2 9.2	2 6.5	2 3.7	2 1	1 22.3	1 19.6	1 16.8	1 14.1	1 11.4	1 8.7	1 5.9	4 13
4 14	2 18	2 15.2	2 12.5	2 9.7	2 7	2 4.2	2 1.5	1 22.7	1 20	1 17.2	1 14.5	1 11.7	1 9	1 6.2	4 14
4 15	2 18.6	2 15.8	2 13	2 10.2	2 7.5	2 4.7	2 1.9	1 23.1	1 20.4	1 17.6	1 14.8	1 12	1 9.3	1 6.5	4 15
4 16	2 19.2	2 16.4	2 13.6	2 10.8	2 8	2 5.2	2 2.4	1 23.6	1 20.8	1 18	1 15.2	1 12.4	1 9.6	1 6.8	4 16
4 17	2 19.8	2 16.9	2 14.1	2 11.3	2 8.5	2 5.6	2 2.8	2 0	1 21.2	1 18·3	1 15.5	1 12.7	1 9.9	1 7	4 17
4 18	2 20.4	2 17.5	2 14.7	2 11.8	2 9	2 6.1	2 3.3	2 0.4	1 21.6	1 18.7	1 15.9	1 13	1 10.2	1 7.3	4 18
4 19	2 21	2 18.1	2 15.2	2 12.3	2 9.5	2 6.6	2 3.7	2 0.8	1 22	1 19.1	1 16.2	1 13.3	1 10.5	1 7.6	4 19
4 20	2 21.6	2 18.7	2 15.8	2 12.9	2 10	2 7.1	2 4.2	2 1.3	1 22.4	1 19.5	1 16.6	1 13.7	1 10.8	1 7.9	4 20
4 21	2 22.2	2 19.2	2 16.3	2 13.4	2 10.5	2 7.5	2 4.6	2 1.7	1 22.8	1 19.8	1 16.9	1 14	1 11.1	1 8.1	4 21
4 22	2 22.8	2 19.8	2 16.9	2 13.9	2 11	2 8	2 5.1	2 2.1	1 23.2	1 20.2	1 17.3	1 14.3	1 11.4	1 8.4	4 22
4 23	2 23.4	2 20.4	2 17.4	2 14.4	2 11.5	2 8.5	2 5.5	2 2.5	1 23.6	1 20.6	1 17.6	1 14.6	1 11.7	1 8.7	4 23
5 0	3 0	2 21	2 18	2 15	2 12	2 9	2 6	2 3	2 0	1 21	1 18	1 15	1 12	1 9	5 0
5 1	3 0.6	2 21.5	2 18.5	2 15.5	2 12.5	2 9.4	2 6.4	2 3.4	2 0.4	1 21.3	1 18.3	1 15.3	1 12.3	1 9.2	5 1
5 2	3 1.2	2 22.1	2 19.1	2 16	2 13	2 9.9	2 6.9	2 3.8	2 0.8	1 21.7	1 18.7	1 15.6	1 12.6	1 9.5	5 2
5 3	3 1.8	2 22.7	2 19.6	2 16.5	2 13.5	2 10.4	2 7.3	2 4.2	2 1.2	1 22.1	1 19	1 15.9	1 12.9	1 9.8	5 3
5 4	3 2.4	2 23.3	2 20.2	2 17.1	2 14	2 10.9	2 7.8	2 4.7	2 1.6	1 22.5	1 19.4	1 16.3	1 13.2	1 10.1	5 4
5 5	3 3	2 23.8	2 20.7	2 17.6	2 14.5	2 11.3	2 8.2	2 5.1	2 2	1 22.8	1 19.7	1 16.6	1 13.5	1 10.3	5 5
5 6	3 3.6	3 0.4	2 21.3	2 18.1	2 15	2 11.8	2 8.7	2 5.5	2 2 4	1 23.2	1 20.1	1 16.9	1 13.8	1 10.6	5 6
5 7	3 4.2	3 1	2 21.8	2 18.6	2 15.5	2 12.3	2 9.1	2 5.9	2 2.8	1 23.6	1 20.4	1 17.2	1 14.1	1 10.9	5 7
5 8	3 4.8	3 1.6	2 22.4	2 19.2	2 16	2 12.8	2 9.6	2 6.4	2 3.2	2 0	1 20.8	1 17.6	1 14.4	1 11.2	5 8
5 9	3 5.4	3 2.1	2 22.9	2 19.7	2 16.5	2 13.2	2 10	2 6.8	2 3.6	2 0.3	1 21.1	1 17.9	1 14.7	1 11.4	5 9
5 10	3 6	3 2.7	2 23.5	2 20.2	2 17	2 13.7	2 10.5	2 7.2	2 4	2 0.7	1 21.5	1 18.2	1 15	1 11.7	5 10
5 11	3 6.6	3 3.3	3 0	2 20.7	2 17.5	2 14.2	2 10.9	2 7.6	2 4.4	2 1.1	1 21.8	1 18.5	1 15.3	1 12	5 11
5 12	3 7.2	3 3.9	3 0.6	2 21.3	2 18	2 14.7	2 11.4	2 8.1	2 4.8	2 1.5	1 22.2	1 18.9	1 15.6	1 12.3	5 12
5 13	3 7.8	3 4.4	3 1.1	2 21.8	2 18.5	2 15.1	2 11.8	2 8.5	2 5.2	2 1.8	1 22.5	1 19.2	1 15.9	1 12.5	5 13
5 14	3 8.4	3 5	3 1.7	2 22.3	2 19	2 15.6	2 12.3	2 8.9	2 5.6	2 2.2	1 22.9	1 19.5	1 16.2	1 12.8	5 14
5 15	3 9	3 5.6	3 2.2	2 22.8	2 19.5	2 16.1	2 12.7	2 9.3	2 6	2 2.6	1 23.2	1 19.8	1 16.5	1 13.1	5 15
5 16	3 9.6	3 6.2	3 2.8	2 23.4	2 20	2 16.6	2 13.2	2 9.8	2 6.4	2 3	1 23.6	1 20.2	1 16.8	1 13.4	5 16
5 17	3 10.2	3 6.7	3 3.3	2 23.9	2 20.5	2 17	2 13.6	2 10.2	2 6.8	2 3.3	1 23.9	1 20.5	1 17 1	1 13.6	5 17
5 18	3 10.8	3 7.3	3 3.9	3 0.4	2 21	2 17.5	2 14.1	2 10.6	2 7.2	2 3.7	2 0.3	1 20.8	1 17.4	1 13.9	5 18

Cloth 6 ins. square weighing	PER CENT LOSS.														Cloth 6 ins. square weighing
	5	7½	10	12½	15	17½	20	22½	25	27½	30	32½	35	37½	
dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt.
5 19	5 12	5 8.5	5 5.1	5 1.6	4 22.1	4 18.6	4 15.2	4 11.7	4 8.2	4 4.7	4 1.3	3 21.8	3 18.3	3 14.8	5
5 20	5 13	5 9.5	5 6	5 2.5	4 23	4 19.5	4 16	4 12.5	4 9	4 5.5	4 2	3 22.5	3 19	3 15.5	5
5 21	5 13.9	5 10.4	5 6.9	5 3.3	4 23.8	4 20.3	4 16.8	4 13.2	4 9.7	4 6.2	4 2.7	3 23.1	3 19.6	3 16.1	5
5 22	5 14.9	5 11.3	5 7.8	5 4.2	5 0.7	4 21.1	4 17.6	4 14	4 10.5	4 6.9	4 3.4	3 23.8	3 20.3	3 16.7	5
5 23	5 15.8	5 12.2	5 8.7	5 5.1	5 1.5	4 21.9	4 18.4	4 14.8	4 11.2	4 7.6	4 4.1	4 0.5	3 20.9	3 17.3	5
6 0	5 16.8	5 13.2	5 9.6	5 6	5 2.4	4 22.8	4 19.2	4 15.6	4 12	4 8.4	4 4.8	4 1.2	3 21.6	3 18	6
6 1	5 17.7	5 14.1	5 10.5	5 6.8	5 3.2	4 23.6	4 20	4 16.3	4 12.7	4 9.1	4 5.5	4 1.8	3 22.2	3 18.6	6
6 2	5 18.7	5 15	5 11.4	5 7.7	5 4.1	5 0.4	4 20.8	4 17.1	4 13.5	4 9.8	4 6.2	4 2.5	3 22.9	3 19.2	6
6 3	5 19.6	5 15.9	5 12.3	5 8.6	5 4.9	5 1.2	4 21.6	4 17.9	4 14.2	4 10.5	4 6.9	4 3.2	3 23.5	3 19.8	6
6 4	5 20.6	5 16.9	5 13.2	5 9.5	5 5.8	5 2.1	4 22.4	4 18.7	4 15	4 11.3	4 7.6	4 3.9	4 0.2	3 20.5	6
6 5	5 21.5	5 17.8	5 14.1	5 10.3	5 6.6	5 2.9	4 23.2	4 19.4	4 15.7	4 12	4 8.3	4 4.5	4 0.8	3 21.1	6
6 6	5 22.5	5 18.7	5 15	5 11.2	5 7.5	5 3.7	5 0	4 20.2	4 16.5	4 12.7	4 9	4 5.2	4 1.5	3 21.7	6
6 7	5 23.4	5 19.6	5 15.9	5 12.1	5 8.3	5 4.5	5 0.8	4 21	4 17.2	4 13.4	4 9.7	4 5.9	4 2.1	3 22.3	6
6 8	6 0.4	5 20.6	5 16.8	5 13	5 9.2	5 5.4	5 1.6	4 21.8	4 18	4 14.2	4 10.4	4 6.6	4 2.8	3 23	6
6 9	6 1.3	5 21.5	5 17.7	5 13.8	5 10	5 6.2	5 2.4	4 22.5	4 18.7	4 14.9	4 11.1	4 7.2	4 3.4	3 23.6	6
6 10	6 2.3	5 22.4	5 18.6	5 14.7	5 10.9	5 7	5 3.2	4 23.3	4 19.5	4 15.6	4 11.8	4 7.9	4 4.1	4 0.2	6
6 11	6 3.2	5 23.3	5 19.5	5 15.6	5 11.7	5 7.8	5 4	5 0.1	4 20.2	4 16.3	4 12.5	4 8.6	4 4.7	4 0.8	6
6 12	6 4.2	6 0.3	5 20.4	5 16.5	5 12.6	5 8.7	5 4.8	5 0.9	4 21	4 17.1	4 13.2	4 9.3	4 5.4	4 1.5	6
6 13	6 5.1	6 1.2	5 21.3	5 17.3	5 13.4	5 9.5	5 5.6	5 1.6	4 21.7	4 17.8	4 13.9	4 9.9	4 6	4 2.1	6
6 14	6 6.1	6 2.1	5 22.2	5 18.2	5 14.3	5 10.3	5 6.4	5 2.4	4 22.5	4 18.5	4 14.6	4 10.6	4 6.7	4 2.7	6
6 15	6 7	6 3	5 23.1	5 19.1	5 15.1	5 11.1	5 7.2	5 3.2	4 23.2	4 19.2	4 15.3	4 11.3	4 7.3	4 3.3	6
6 16	6 8	6 4	6 0	5 20	5 16	5 12	5 8	5 4	5 0	4 20	4 16	4 12	4 8	4 4	6
6 17	6 8.9	6 4.9	6 0.9	5 20.8	5 16.8	5 12.8	5 8.8	5 4.7	5 0.7	4 20.7	4 16.7	4 12.6	4 8.6	4 4.6	6
6 18	6 9.9	6 5.8	6 1.8	5 21.7	5 17.7	5 13.6	5 9.6	5 5.5	5 1.5	4 21.4	4 17.4	4 13.3	4 9.3	4 5.2	6
6 19	6 10.8	6 6.7	6 2.7	5 22.6	5 18.5	5 14.4	5 10.4	5 6.3	5 2.2	4 22.1	4 18.1	4 14	4 9.9	4 5.8	6
6 20	6 11.8	6 7.7	6 3.6	5 23.5	5 19.4	5 15.3	5 11.2	5 7.1	5 3	4 22.9	4 18.8	4 14.7	4 10.6	4 6.5	6
6 21	6 12.7	6 8.6	6 4.5	6 0.3	5 20.2	5 16.1	5 12	5 7.8	5 3.7	4 23.6	4 19.5	4 15.3	4 11.2	4 7.1	6
6 22	6 13.7	6 9.5	6 5.4	6 1.2	5 21.1	5 16.9	5 12.8	5 8.6	5 4.5	5 0.3	4 20.2	4 16	4 11.9	4 7.7	6
6 23	6 14.6	6 10.4	6 6.3	6 2.1	5 21.9	5 17.7	5 13.6	5 9.4	5 5.2	5 1	4 20.9	4 16.7	4 12.5	4 8.3	6
7 0	6 15.6	6 11.4	6 7.2	6 3	5 22.8	5 18.6	5 14.4	5 10.2	5 6	5 1.8	4 21.6	4 17.4	4 13.2	4 9	7
7 1	6 16.5	6 12.3	6 8.1	6 3.8	5 23.6	5 19.4	5 15.2	5 10.9	5 6.7	5 2.5	4 22.3	4 18	4 13.8	4 9.6	7
7 2	6 17.5	6 13.2	6 9	6 4.7	6 0.5	5 20.2	5 16	5 11.7	5 7.5	5 3.2	4 23	4 18.7	4 14.5	4 10.2	7
7 3	6 18.4	6 14.1	6 9.9	6 5.6	6 1.3	5 21	5 16.8	5 12.5	5 8.2	5 3.9	4 23.7	4 19.4	4 15.1	4 10.8	7
7 4	6 19.4	6 15.1	6 10.8	6 6.5	6 2.2	5 21.9	5 17.6	5 13.3	5 9	5 4.7	5 0.4	4 20.1	4 15.8	4 11.5	7
7 5	6 20.3	6 16	6 11.7	6 7.3	6 3	5 22.7	5 18.4	5 14	5 9.7	5 5.4	5 1.1	4 20.7	4 16.4	4 12.1	7
7 6	6 21.3	6 16.9	6 12.6	6 8.2	6 3.9	5 23.5	5 19.2	5 14.8	5 10.5	5 6.1	5 1.8	4 21.4	4 17.1	4 12.7	7
7 7	6 22.2	6 17.8	6 13.5	6 9.1	6 4.7	6 0.3	5 20	5 15.6	5 11.2	5 6.8	5 2.5	4 22.1	4 17.7	4 13.3	7
7 8	6 23.2	6 18.8	6 14.4	6 10	6 5.6	6 1.2	5 20.8	5 16.4	5 12	5 7.6	5 3.3	4 22.8	4 18.4	4 14	7
7 9	7 0.1	6 19.7	6 15.3	6 10.8	6 6.4	6 2	5 21.6	5 17.1	5 12.7	5 8.3	5 3.9	4 23.4	4 19	4 14.6	7
7 10	7 1.1	6 20.6	6 16.2	6 11.7	6 7.3	6 2.8	5 22.4	5 17.9	5 13.5	5 9	5 4.6	5 0.1	4 19.7	4 15.2	7
7 11	7 2	6 21.5	6 17.1	6 12.6	6 8.1	6 3.6	5 23.2	5 18.7	5 14.2	5 9.7	5 5.3	5 0.8	4 20.3	4 15.8	7
7 12	7 3	6 22.5	6 18	6 13.5	6 9	6 4.5	6 0	5 19.5	5 15	5 10.5	5 6	5 1.5	4 21	4 16.5	7
7 13	7 3.9	6 23.4	6 18.9	6 14.3	6 9.8	6 5.3	6 0.8	5 20.2	5 15.7	5 11.2	5 6.7	5 2.1	4 21.6	4 17.1	7
7 14	7 4.9	7 0.3	6 19.8	6 15.2	6 10.7	6 6.1	6 1.6	5 21	5 16.5	5 11.9	5 7.4	5 2.8	4 22.3	4 17.7	7
7 15	7 5.8	7 1.2	6 20.7	6 16.1	6 11.5	6 6.9	6 2.4	5 21.8	5 17.2	5 12.6	5 8.1	5 3.5	4 22.9	4 18.3	7
7 16	7 6.8	7 2.2	6 21.6	6 17	6 12.4	6 7.8	6 3.2	5 22.6	5 18	5 13.4	5 8.8	5 4.2	4 23.6	4 19	7
7 17	7 7.7	7 3.1	6 22.5	6 17.8	6 13.2	6 8.6	6 4	5 23.3	5 18.7	5 14.1	5 9.5	5 4.8	5 0.2	4 19.6	7
7 18	7 8.7	7 4	6 23.4	6 18.7	6 14.1	6 9.4	6 4.8	6 0.1	5 19.5	5 14.8	5 10.2	5 5.5	5 0.9	4 20.2	7
7 19	7 9.6	7 4.9	7 0.3	6 19.6	6 14.9	6 10.2	6 5.6	6 0.9	5 20.2	5 15.5	5 10.9	5 6.2	5 1.5	4 20.8	7
7 20	7 10.6	7 5.9	7 1.2	6 20.5	6 15.8	6 11.1	6 6.4	6 1.7	5 21	5 16.3	5 11.6	5 6.9	5 2.2	4 21.5	7
7 21	7 11.5	7 6 8	7 2.1	6 21.3	6 16.6	6 11.9	6 7.2	6 2.4	5 21.7	5 17	5 12.3	5 7.5	5 2.8	4 22.1	7
7 22	7 12.5	7 7.7	7 3	6 22.2	6 17.5	6 12.7	6 8	6 3.2	5 22.5	5 17.7	5 13	5 8.2	5 3.5	4 22.7	7
7 23	7 13.4	7 8.6	7 3.9	6 23.1	6 18.3	6 13.5	6 8.8	6 4	5 23.2	5 18.4	5 13.7	5 8.9	5 4.1	4 23.3	7
8 0	7 14.4	7 9.6	7 4.8	7 0	6 19.2	6 14.4	6 9.6	6 4.8	6 0	5 19.2	5 14.4	5 9.6	5 4.8	5 0	8
8 1	7 15.3	7 10.5	7 5.7	7 0.8	6 20	6 15.2	6 10.4	6 5.5	6 0.7	5 19.9	5 15.1	5 10.2	5 5.4	5 0.6	8
8 2	7 16.3	7 11.4	7 6.6	7 1.7	6 20.9	6 16	6 11.2	6 6.3	6 1.5	5 20.6	5 15.8	5 10.9	5 6.1	5 1.2	8
8 3	7 17.2	7 12.3	7 7.5	7 2.6	6 21.7	6 16.8	6 12	6 7.1	6 2.2	5 21.3	5 16.5	5 11.6	5 6.7	5 1.8	8
8 4	7 18.2	7 13.3	7 8.4	7 3.5	6 22.6	6 17.7	6 12.8	6 7.9	6 3	5 22.1	5 17.2	5 12.3	5 7.4	5 2.5	8
8 5	7 19.1	7 14.2	7 9 3	7 4.3	6 23.4	6 18.5	6 13.6	6 8.6	6 3.7	5 22.8	5 17.9	5 12.9	5 8	5 3.1	8
8 6	7 20.1	7 15.1	7 10.2	7 5.2	7 0.3	6 19.3	6 14.4	6 9.4	6 4.5	5 23.5	5 18.6	5 13.6	5 8.7	5 3.7	8

Cloth 6 ins square weighing.	PER CENT LOSS.														Cloth 6 ins square weighing.
	40	42½	45	47½	50	52½	55	57½	60	62½	65	67½	70	72½	
t. gr.	dwt. gr	dwt gr	dwt gr	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt. gr.	dwt gr	dwt. gr.	dwt. gr	dwt. gr.	dwt gr.	dwt. gr.	dwt gr	dwt gr	dwt gr.
19	3 11.4	3 7.9	3 4.4	3 0.9	2 21.5	2 18	2 14.5	2 11	2 7.6	2 4.1	2 0.6	1 21.1	1 17.7	1 14.2	5 19
20	3 12	3 8.5	3 5	3 1.5	2 22	2 18.5	2 15	2 11.5	2 8	2 4.5	2 1	1 21.5	1 18	1 14.5	5 20
21	3 12.6	3 9	3 5.5	3 2	2 22.5	2 18.9	2 15.4	2 11.9	2 8.4	2 4.8	2 1.3	1 21.8	1 18.3	1 14.7	5 21
22	3 13.2	3 9.6	3 6.1	3 2.5	2 23	2 19.4	2 15.9	2 12.3	2 8.8	2 5.2	2 1.7	1 22.1	1 18.6	1 15	5 22
23	3 13.8	3 10.2	3 6.6	3 3	2 23.5	2 19.9	2 16.3	2 12.7	2 9.2	2 5.6	2 2	1 22.4	1 18.9	1 15.3	5 23
0	3 14.4	3 10.8	3 7.2	3 3.6	3 0	2 20.4	2 16.8	2 13.2	2 9 6	2 6	2 2.4	1 22.8	1 19.2	1 15.6	6 0
1	3 15	3 11.3	3 7.7	3 4.1	3 0.5	2 20.8	2 17.2	2 13.6	2 10	2 6.3	2 2.7	1 23.1	1 19.5	1 15.8	6 1
2	3 15.6	3 11.9	3 8.3	3 4.6	3 1	2 21.3	2 17.7	2 14	2 10.4	2 6.7	2 3.1	1 23.4	1 19.8	1 16.1	6 2
3	3 16.2	3 12.5	3 8.8	3 5.1	3 1.5	2 21.8	2 18.1	2 14.4	2 10.8	2 7.1	2 3.4	1 23.7	1 20.1	1 16.4	6 3
4	3 16.8	3 13.1	3 9.4	3 5.7	3 2	2 22.3	2 18.6	2 14.9	2 11.2	2 7.5	2 3.8	2 0.1	1 20.4	1 16.7	6 4
5	3 17.4	3 13.6	3 9.9	3 6.2	3 2.5	2 22.7	2 19	2 15.3	2 11.6	2 7.8	2 4.1	2 0.4	1 20.7	1 16.9	6 5
6	3 18	3 14.2	3 10.5	3 6.7	3 3	2 23.2	2 19.5	2 15.7	2 12	2 8.2	2 4.5	2 0.7	1 21	1 17.2	6 6
7	3 18.6	3 14.8	3 11	3 7.2	3 3.5	2 23.7	2 19.9	2 16.1	2 12.4	2 8.6	2 4.8	2 1	1 21.3	1 17.5	6 7
8	3 19.2	3 15.4	3 11.6	3 7.8	3 4	3 0.2	2 20.4	2 16.6	2 12.8	2 9	2 5.2	2 1.4	1 21.6	1 17.8	6 8
9	3 19.8	3 15.9	3 12.1	3 8.3	3 4.5	3 0.6	2 20.8	2 17	2 13.2	2 9.3	2 5.5	2 1 7	1 21.9	1 18	6 9
10	3 20.4	3 16.5	3 12.7	3 8.8	3 5	3 1.1	2 21.3	2 17.4	2 13.6	2 9.7	2 5.9	2 2	1 22.2	1 18.3	6 10
11	3 21	3 17.1	3 13.2	3 9.3	3 5.5	3 1.6	2 21.7	2 17.8	2 14	2 10.1	2 6.2	2 2.3	1 22.5	1 18.6	6 11
12	3 21.6	3 17.7	3 13.8	3 9.9	3 6	3 2.1	2 22.2	2 18.3	2 14.4	2 10.5	2 6.6	2 2.7	1 22.8	1 18.9	6 12
13	3 22.2	3 18.2	3 14.3	3 10.4	3 6.5	3 2.5	2 22.6	2 18.7	2 14.8	2 10.8	2 6.9	2 3	1 23.1	1 19.1	6 13
14	3 22·8	3 18.8	3 14.9	3 10.9	3 7	3 3	2 23.1	2 19.1	2 15.2	2 11.2	2 7.3	2 3.3	1 23.1	1 19.4	6 14
15	3 23.4	3 19.4	3 15.4	3 11.4	3 7.5	3 3.5	2 23.5	2 19.5	2 15.6	2 11.6	2 7.6	2 3.6	1 23.7	1 19.7	6 15
16	4 0	3 20	3 16	3 12	3 8	3 4	3 0	2 20	2 16	2 12	2 8	2 4	2 0	1 20	6 16
17	4 0.6	3 20.5	3 16.5	3 12.5	3 8.5	3 4.4	3 0.4	2 20.4	2 16.4	2 12.3	2 8.3	2 4.3	2 0.3	1 20.2	6 17
18	4 1.2	3 21.1	3 17.1	3 13	3 9	3 4.9	3 0.9	2 20.8	2 16.8	2 12.7	2 8.7	2 4.6	2 0.6	1 20.5	6 18
19	4 1.8	3 21.7	3 17.6	3 13.5	3 9.5	3 5.4	3 1.3	2 21.2	2 17.2	2 13.1	2 9	2 4.9	2 0.9	1 20.8	6 19
20	4 2.4	3 22.3	3 18.2	3 14.1	3 10	3 5.9	3 1.8	2 21.7	2 17.6	2 13.5	2 9.4	2 5 3	2 1.2	1 21.1	6 20
21	4 3	3 22.8	3 18.7	3 14.6	3 10.5	3 6.3	3 2.2	2 22.1	2 18	2 13.8	2 9.7	2 5.6	2 1.5	1 21.3	6 21
22	4 3.6	3 23.4	3 19.3	3 15.1	3 11	3 6.8	3 2.7	2 22.5	2 18.4	2 14.2	2 10.1	2 5.9	2 1.8	1 21.6	6 22
23	4 4.2	4 0	3 19.8	3 15.6	3 11.5	3 7.3	3 3.1	2 22.9	2 18.8	2 14.6	2 10.4	2 6.2	2 2.1	1 21.9	6 23
0	4 4.8	4 0.6	3 20.4	3 16.2	3 12	3 7.8	3 3.6	2 23.4	2 19.2	2 15	2 10.8	2 6.6	2 2.4	1 22.2	7 0
1	4 5.4	4 1.1	3 20.9	3 16.7	3 12.5	3 8.2	3 4	2 23.8	2 19.6	2 15.3	2 11.1	2 6.9	2 2.7	1 22.4	7 1
2	4 6	4 1.7	3 21.5	3 17.2	3 13	3 8.7	3 4.5	3 0.2	2 20	2 15.7	2 11.5	2 7.2	2 3	1 22.7	7 2
3	4 6.6	4 2.3	3 22	3 17.7	3 13.5	3 9.2	3 4.9	3 0.6	2 20.4	2 16.1	2 11.8	2 7.5	2 3.3	1 23	7 3
4	4 7.2	4 2.9	3 22.6	3 18.3	3 14	3 9.7	3 5.4	3 1.1	2 20.8	2 16.5	2 12.2	2 7.9	2 3.6	1 23.3	7 4
5	4 7.8	4 3.4	3 23.1	3 18.8	3 14.5	3 10.1	3 5.8	3 1.5	2 21.2	2 16.8	2 12.5	2 8.2	2 3.9	1 23.5	7 5
6	4 8.4	4 4	3 23.7	3 19	3 15	3 10.6	3 6.3	3 1.9	2 21.6	2 17.2	2 12.9	2 8.5	2 4.2	1 23.8	7 6
7	4 9	4 4.6	4 0.2	3 19.8	3 15.5	3 11.1	3 6.7	3 2.3	2 22	2 17.6	2 13.2	2 8.8	2 4.5	2 0.1	7 7
8	4 9.6	4 5.2	4 0.8	3 20.4	3 16	3 11.6	3 7.2	3 2.8	2 22.4	2 18	2 13.6	2 9.2	2 4.8	2 0.4	7 8
9	4 10.2	4 5.7	4 1.3	3 20.9	3 16.5	3 12	3 7.6	3 3.2	2 22.8	2 18.3	2 13.9	2 9.5	2 5.1	2 0.6	7 9
10	4 10.8	4 6.3	4 1.9	3 21.4	3 17	3 12.5	3 8.1	3 3.6	2 23.2	2 18.7	2 14.3	2 9.8	2 5.4	2 0.9	7 10
11	4 11.4	4 6.9	4 2.4	3 21.9	3 17.5	3 13	3 8.5	3 4	2 23.6	2 19.1	2 14.6	2 10.1	2 5.7	2 1.2	7 11
12	4 12	4 7.5	4 3	3 22.5	3 18	3 13.5	3 9	3 4.5	3 0	2 19.5	2 15	2 10.5	2 6	2 1.5	7 12
13	4 12.6	4 8	4 3.5	3 23	3 18.5	3 13.9	3 9.4	3 4.9	3 0.4	2 19.8	2 15.3	2 10.8	2 6.2	2 1.7	7 13
14	4 13.2	4 8.6	4 4.1	3 23.5	3 19	3 14.4	3 9.9	3 5.3	3 0.8	2 20.2	2 15.7	2 11.1	2 6.6	2 2	7 14
15	4 13.8	4 9.2	4 4.6	4 0	3 19.5	3 14.9	3 10.3	3 5.7	3 1.2	2 20.6	2 16	2 11.4	2 6.9	2 2.3	7 15
16	4 14.4	4 9.8	4 5.2	4 0.6	3 20	3 15.4	3 10.8	3 6.2	3 1.6	2 21	2 16.4	2 11.8	2 7.2	2 2.6	7 16
17	4 15	4 10.3	4 5.7	4 1.1	3 20.5	3 15.8	3 11.2	3 6.6	3 2	2 21.3	2 16.7	2 12.1	2 7.5	2 2.8	7 17
18	4 15.6	4 10.9	4 6.3	4 1.6	3 21	3 16.3	3 11.7	3 7	3 2.4	2 21.7	2 17.1	2 12.4	2 7.8	2 3.1	7 18
19	4 16.2	4 11.5	4 6.8	4 2.1	3 21.5	3 16.8	3 12.1	3 7.4	3 2.8	2 22.1	2 17.4	2 12.7	2 8.1	2 3.4	7 19
20	4 16.8	4 12.1	4 7.4	4 2.7	3 22	3 17.3	3 12.6	3 7.9	3 3.2	2 22.5	2 17.8	2 13.1	2 8.4	2 3.7	7 20
1	4 17.4	4 12.6	4 7.9	4 3.2	3 22.5	3 17.7	3 13	3 8.3	3 3.6	2 22.8	2 18.1	2 13.4	2 8.7	2 3.9	7 21
2	4 18	4 13.2	4 8.5	4 3.7	3 23	3 18.2	3 13.5	3 8.7	3 4	2 23.2	2 18.5	2 13.7	2 9	2 4.2	7 22
3	4 18.6	4 13.8	4 9	4 4.2	3 23.5	3 18.7	3 13.9	3 9.1	3 4.4	2 23.6	2 18.8	2 14	2 9.3	2 4.5	7 23
0	4 19.2	4 14.4	4 9.6	4 4.8	4 0	3 19.2	3 14.4	3 9.6	3 4.8	3 0	2 19.2	2 14.4	2 9.6	2 4.8	8 0
	4 19.8	4 14.9	4 10.1	4 5.3	4 0.5	3 19.6	3 14.8	3 10	3 5.2	3 0.3	2 19.5	2 14.7	2 9.9	2 5	8 1
	4 20.4	4 15.5	4 10.7	4 5.8	4 1	3 20.1	3 15.3	3 10.4	3 5.6	3 0.7	2 19.9	2 15	2 10.2	2 5.3	8 2
	4 21	4 16.1	4 11.2	4 6.3	4 1.5	3 20.6	3 15.7	3 10.8	3 6	3 1.1	2 20.2	2 15.3	2 10.5	2 5.6	8 3
	4 21.6	4 16.7	4 11.8	4 6.9	4 2	3 21.1	3 16.2	3 11.3	3 6.4	3 1.5	2 20.6	2 15.7	2 10.8	2 5.9	8 4
	4 22.2	4 17.2	4 12.3	4 7.4	4 2.5	3 21.5	3 16.6	3 11.7	3 6.8	3 1.8	2 20.9	2 16	2 11.1	2 6.1	8 5
	4 22.8	4 17.8	4 12.9	4 7.9	4 3	3 22	3 17.1	3 12.1	3 7.2	3 2.2	2 21.3	2 16.3	2 11.4	2 6.4	8 6

END OF TABLE N.

TABLE O.

Giving the average Nos. or Counts of Cotton Yarn to make any Plain Cloth.

From 1 pick or thread in the $\frac{1}{4}$ inch—Warp and Weft.

To 34 picks or threads in the $\frac{1}{4}$ inch—Warp and Weft.

EXAMPLE.—If a Pattern of Cloth 6 inches by 6 inches weighs 1 dwt. 10 grains, and counting 14 square or 14 × 14 Warp and Weft. What is the average counts of Yarn?

See page 367. Table O.—Look for 1 dwt. 10 grains in marginal column, opposite and under 14 × 14, you have 30^s the average counts of Yarn required.

NUMBER OF ENDS IN THE ¼ INCH—WARP AND WEFT.

Cloth 6 ins. square weighing.		1×1	8×8	9×9	10×10	11×11	12×12	13×13	14×14	15×15	16×16	17×17	18×18	19×19	20×20	Cloth 6 ins. square weighing.	
dwt.	gr.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	dwt.	gr.
0	5	14.584	116.6	131.2	145.8	160.4	175	189.5	204.1	218.7	233.3	247.9	262.5	277	291.6	0	5
0	6	12.153	97.2	109.3	121.5	133.6	145.8	157.9	170.1	182.2	194.4	206.5	218.7	230.9	243	0	6
0	7	10.417	83.3	93.7	104.1	114.5	125	135.4	145.8	156.2	166.6	177	187.5	197.9	208.3	0	7
0	8	9.115	72.9	82	91.1	100.2	109.3	118.4	127.6	136.7	145.8	154.9	164	173.1	182.2	0	8
0	9	8.102	64.8	72.9	81	89.1	97.2	105.3	113.4	121.5	129.6	137.7	145.8	153.9	162	0	9
0	10	7.292	58.3	65.6	72.9	80.2	87.5	94.7	102	109.3	116.6	123.9	131.2	138.5	145.8	0	10
0	11	6.629	53	59.6	66.2	72.9	79.5	86.1	92.8	99.4	106	112.6	119.3	125.9	132.5	0	11
0	12	6.077	48.6	54.6	60.7	66.8	72.9	78.9	85	91.1	97.2	103.2	109.3	115.4	121.5	0	12
0	13	5.609	44.8	50.4	56	61 6	67.3	72.9	78.5	84.1	89.7	95.3	100.9	106.5	112.1	0	13
0	14	5.208	41.6	46.8	52	57.2	62.4	67.7	72.9	78.1	83.3	88.5	93.7	98.9	104.1	0	14
0	15	4.861	38.8	43.7	48.6	53.4	58.3	63.1	68	72.9	77.7	82.6	87.4	92.3	97.2	0	15
0	16	4.557	36.4	41	45.5	50.1	54 6	59.2	63.7	68.3	72.9	77.4	82	86.5	91.1	0	16
0	17	4.289	34.3	38.6	42.8	47.1	51.4	55.7	60	64.3	68.6	72.9	77.2	81.4	85.7	0	17
0	18	4.051	32.4	36.4	40.5	44.5	48.6	52.6	56.7	60.7	64.8	68.8	72.9	76.9	81	0	18
0	19	3.838	30.7	34.5	38.3	42.2	46	49.8	53.7	57.5	61.4	65.2	69	72.9	76.7	0	19
0	20	3.646	29.1	32.8	36.4	40.1	43.7	47.3	51	54.6	58.3	61.9	65.6	69.2	72.9	0	20
0	21	3.472	27.7	31.2	34.7	38.1	41.6	45.1	48.6	52	55.5	59	62.4	65.9	69.4	0	21
0	22	3.314	26.5	29.8	33.4	36.4	39.7	43	46.3	49.7	53	56.3	59.6	62.9	66.2	0	22
0	23	3.171	25.3	28.5	31.7	34.8	38	41.2	44.3	47.5	50.7	53.9	57	60.2	63.4	0	23
1	0	3.038	24.3	27.3	30.3	33.4	36.4	39.4	42.5	45.5	48.6	51.6	54.6	57.7	60.7	1	0
1	1	2.917	23.3	26.2	29.1	32	35	37.9	40.8	43.7	46.6	49.5	52.5	55.4	58.3	1	1
1	2	2.805	22.4	25.2	28	30.8	33.6	36.4	39.2	42	44.8	47.6	50.4	53.2	56.1	1	2
1	3	2.701	21.6	24.3	27	29.7	32.4	35.1	37.8	40.5	43.2	45.9	48.6	51.3	54	1	3
1	4	2.604	20.8	23.4	26	28.6	31.2	33.8	36.4	39	41.6	44.2	46.8	49.4	52	1	4
1	5	2.514	20.1	22.6	25.1	27.6	30.1	32.6	35.1	37.7	40.2	42.7	45.2	47.7	50.2	1	5
1	6	2.431	19.4	21.8	24.3	26.7	29.1	31.6	34	36.4	38.8	41.3	43.7	46.1	48.6	1	6
1	7	2.352	18.8	21.1	23.5	25.8	28.2	30.5	32.9	35.2	37.6	39.9	42.3	44.6	47	1	7
1	8	2.279	18.2	20.5	22.7	25	27.3	29.6	31.9	34.1	36.4	38.7	41	43.3	45.5	1	8
1	9	2.21	17.6	19.8	22.1	24.3	26.5	28.7	30.9	33.1	35.3	37.5	39.7	41.9	44.2	1	9
1	10	2.145	17.1	19.3	21.4	23.5	25.7	27.8	30	32.1	34.3	36.4	38.6	40.7	42.9	1	10
1	11	2.084	16.6	18.7	20 8	22.9	25	27	29.1	31.2	33.3	35.4	37.5	39.5	41.6	1	11
1	12	2.026	16.2	18.2	20.2	22.2	24.3	26.3	28.3	30.3	32.4	34.4	36.4	38.4	40.5	1	12
1	13	1.971	15.7	17.7	19.7	21.6	23.6	25.6	27.5	29.5	31.5	33.5	35.4	37.4	39.4	1	13
1	14	1.919	15.3	17.2	19.1	21.1	23	24.9	26.8	28.7	30.7	32.6	34.5	36.4	38.3	1	14
1	15	1.87	14.9	16.8	18.7	20.5	22.4	24.3	26.1	28	29.9	31.7	33.6	35.5	37.4	1	15
1	16	1.823	14.5	16.4	18.2	20	21.8	23.6	25.5	27.3	29.1	30.9	32.8	34.6	36.4	1	16
1	17	1.779	14.2	16	17.7	19.5	21.3	23.1	24.9	26.6	28.4	30.2	32	33.8	35.5	1	17
1	18	1.736	13.8	15.6	17.3	19	20.8	22.5	24.3	26	27.7	29.5	31.2	32.9	34.7	1	18
1	19	1.696	13.5	15.2	16.9	18.6	20.3	22	23.7	25.4	27.1	28.8	30.5	32.2	33.9	1	19
1	20	1.657	13.2	14.9	16.5	18.2	19.8	21.5	23.1	24.8	26.5	28.1	29.8	31.4	33.1	1	20
1	21	1.621	12.9	14.5	16.2	17.8	19.4	21	22.6	24.3	25.9	27.5	29.1	30.7	32.4	1	21
1	22	1.585	12.6	14.2	15.8	17.4	19	20.6	22.1	23.7	25.3	26.9	28.5	30.1	31.7	1	22
1	23	1.552	12.4	13.9	15.5	17	18.6	20.1	21.7	23.2	24.8	26.3	27.9	29.4	31	1	23
2	0	1.519	12.1	13.6	15.1	16.7	18.2	19.7	21.2	22.7	24.3	25.8	27.3	28.8	30.3	2	0
2	1	1.488	11.9	13.3	14.8	16 3	17.8	19.3	20.8	22.3	23.8	25.2	26.7	28.2	29.7	2	1
2	2	1.458	11.6	13.1	14.5	16	17.4	18.9	20.4	21.8	23.3	24.7	26.2	27.7	29.1	2	2
2	3	1.43	11.4	12.8	14.3	15.7	17.1	18.5	20	21.4	22.8	24.3	25.7	27.1	28.6	2	3
2	4	1.402	11.2	12.6	14	15.4	16.8	18.2	19.6	21	22.4	23.8	25.2	26.6	28	2	4
2	5	1.376	11	12.3	13.7	15.1	16.5	17.8	19.2	20.6	22	23.3	24.7	26.1	27.5	2	5
2	6	1.35	10.8	12.1	13.5	14.8	16.2	17.5	18.9	20.2	21.6	22.9	24.3	25.6	27	2	6
2	7	1.326	10.6	11.9	13.2	14.5	15.9	17.2	18.5	19.8	21.2	22.5	23.8	25.1	26.5	2	7
2	8	1.302	10.4	11.7	13	14.3	15.6	16.9	18.2	19.5	20.8	22.1	23.4	24.7	26	2	8
2	9	1.279	10.2	11.5	12.7	14	15.3	16.6	17.9	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.5	2	9
2	10	1.257	10	11.3	12.5	13.8	15	16.3	17.5	18.8	20.1	21.3	22.6	23.8	25.1	2	10
2	11	1.236	9.8	11.1	12.3	13.5	14.8	16	17.3	18.5	19.7	21	22.2	23.4	24.7	2	11
2	12	1.215	9.7	10.9	12.1	13.3	14.5	15.7	17	18.2	19.4	20.6	21.8	23	24.3	2	12
2	13	1.194	9.5	10.7	11.9	13.1	14.3	15.5	16.7	17.9	19.1	20.2	21.4	22.6	23.8	2	13
2	14	1.176	9.4	10.5	11.7	12.9	14.1	15.2	16.4	17.6	18.8	19.9	21.1	22.3	23.5	2	14
2	15	1.158	9.2	10.4	11.5	12.7	13.8	15	16.2	17.3	18.5	19.6	20.8	22	23.1	2	15
2	16	1.139	9.1	10.2	11.3	12.5	13.6	14.8	15.9	17	18.2	19.3	20.5	21.6	22.7	2	16

NUMBER OF ENDS IN THE ¼ INCH—WARP AND WEFT.

Cloth 6 ins. square weighing.	21×21	22×22	23×23	24×24	25×25	26×26	27×27	28×28	29×29	30×30	31×31	32×32	33×33	34×34	Cloth 6 ins. square weighing.
wt. gr.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	dwt. gr.
5	306.2	320.8	335.4	350	364.5	379.1	393.7	408.3	422.9	437.5	452	466.6	481.2	495.8	0 5
6	255.2	267.3	279.5	291.6	303.8	315.9	328.1	340.2	352.4	364.5	376.7	388.8	401	413.1	0 6
7	218.7	229.1	239.5	250	260.4	270.8	281.2	291.6	302	312.5	322.9	333.3	343.7	354.1	0 7
8	191.4	200.5	209.6	218.7	227.8	236.9	246	255.2	264.3	273.4	282.5	291.6	300.7	309.8	0 8
9	170.1	178.2	186.3	194.4	202.5	210.6	218.7	226.8	234.9	243	251.1	259.2	267.3	275.4	0 9
10	153.1	160.4	167.7	175	182.2	189.5	196.8	204.1	211.4	218.7	226	233.3	240.6	247.9	0 10
11	139.2	145.8	152.4	159	165.7	172.3	178.9	185.6	192.2	198.8	205.4	212.1	218.7	225.3	0 11
12	127.6	133.6	139.7	145.8	151.9	157.9	164	170.1	176.2	182.2	188.3	194.4	200.5	206.5	0 12
13	117.7	123.3	129	134.6	140.2	145.8	151.4	157	162.6	168.2	173.8	179.4	185	190.7	0 13
14	109.3	114.5	119.7	124.9	130.2	135.4	140.6	145.8	151	156.2	161.4	166.6	171.8	177	0 14
15	102	106.9	111.8	116.6	121.5	126.3	131.2	136.1	140.9	145.8	150.6	155.5	160.4	165.2	0 15
16	95.6	100.2	104.8	109.3	113.9	118.4	123	127.5	132.1	136.7	141.2	145.8	150.3	154.9	0 16
17	90	94.3	98.6	102.9	107.2	111.5	115.8	120	124.3	128.6	132.9	137.2	141.5	145.8	0 17
18	85	89.1	93.1	97.2	101.2	105.3	109.3	113.4	117.4	121.5	125.5	129.6	133.6	137.7	0 18
19	80.5	84.4	88.2	92.1	95.9	99.7	103.6	107.4	111.3	115.1	118.9	122.8	126.6	130.4	0 19
20	76.5	80.2	83.8	87.5	91.1	94.7	98.4	102	105.7	109.3	113	116.6	120.3	123.9	0 20
21	72.9	76.3	79.8	83.3	86.8	90.2	93.7	97.2	100.6	104.1	107.6	111.1	114.5	118	0 21
22	69.5	72.9	76.2	79.5	82.8	86.1	89.4	92.7	96.1	99.4	102.7	106	109.3	112.6	0 22
23	66.5	69.7	72.9	76.1	79.2	82.4	85.6	88.7	91.9	95.1	98.3	101.4	104.6	107.8	0 23
0	63.7	66.8	69.8	72.9	75.9	78.9	82.	85.	88.1	91.1	94.1	97.2	100.2	103.2	1 0
1	61.2	64.1	67	70	72.9	75.8	78.7	81.6	84.5	87.5	90.4	93.3	96.2	99.1	1 1
2	58.9	61.7	64.5	67.3	70.1	72.9	75.7	78.5	81.3	84.1	86.9	89.7	92.5	95.3	1 2
3	56.7	59.4	62.1	64.8	67.5	70.2	72.9	75.6	78.3	81	83.7	86.4	89.1	91.8	1 3
4	54.6	57.2	59.8	62.4	65.1	67.7	70.3	72.9	75.5	78.1	80.7	83.3	85.9	88.5	1 4
5	52.7	55.3	57.8	60.3	62.8	65.3	67.8	70.3	72.9	75.4	77.9	80.4	82.9	85.4	1 5
6	51	53.4	55.9	58.3	60.7	63.2	65.6	68	70.5	72.9	75.3	77.7	80.2	82.6	1 6
7	49.3	51.7	54	56.4	58.8	61.1	63.5	65.8	68.2	70.5	72.9	75.2	77.6	79.9	1 7
8	47.8	50.1	52.4	54.6	56.9	59.2	61.5	63.8	66	68.3	70.6	72.9	75.2	77.4	1 8
9	46.4	48.6	50.8	53	55.2	57.4	59.6	61.8	64	66.3	68.5	70.7	72.9	75.1	1 9
10	45.	47.1	49.3	51.4	53.6	55.7	57.9	60.	62.2	64.3	66.4	68.6	70.7	72.9	1 10
11	43.7	45.8	47.9	50	52.1	54.1	56.2	58.3	60.4	62.5	64.6	66.6	68.7	70.8	1 11
12	42.5	44.5	46.5	48.6	50 6	52.6	54.7	56.7	58.7	60.7	62.8	64.8	66.8	68:8	1 12
13	41.3	43.3	45.3	47.3	49.2	51.2	53.2	55.1	57.1	59.1	61.1	63	65	67	1 13
14	40.2	42.2	44.1	46	47.9	49.8	51.8	53.7	55.6	57.5	59.4	61.4	63.3	65.2	1 14
15	39.2	41.1	43	44.8	46.7	48.6	50.4	52.3	54.2	56.1	57.9	59.8	61.7	63.5	1 15
16	38.2	40.1	41.9	43.7	45.5	47.3	49.2	51	52.8	54.6	56.5	58.3	60.1	61.9	1 16
17	37.3	39.1	40.9	42.6	44.4	46.2	48	49.8	51.5	53.3	55.1	56.9	58.7	60.4	1 17
18	36.4	38.1	39.9	41.6	43.4	45.1	46.8	48.6	50.3	52	53.8	55.5	57.2	59	1 18
19	35.6	37.3	39	40.7	42.4	44	45.7	47.4	49.1	50.8	52.5	54.2	55.9	57.6	1 19
20	34.7	36.4	38.1	39.7	41.4	43	44.7	46.3	48	49.7	51.3	53.	54.6	56.3	1 20
21	34	35.6	37.2	38.9	40.5	42.1	43.7	45.3	47	48.6	50.2	51.8	53.4	55.1	1 21
22	33.2	34.8	36.4	38	39.6	41.2	42.7	44.3	45.9	47.5	49.1	50.7	52.3	53.8	1 22
23	32.5	34.1	35.6	37.2	38.8	40.3	41.9	43.4	45	46.5	48.1	49.6	51.2	52.7	1 23
0	31.8	33.4	34.9	36.4	37.9	39.4	41	42.5	44	45.5	47	48.6	50.1	51.6	2 0
1	31.2	32.7	34.2	35.7	37.2	38.6	40.1	41.6	43.1	44.6	46.1	47.6	49.1	50.5	2 1
2	30.6	32	33.5	34.9	36.4	37.9	39.3	40.8	42.2	43.7	45.1	46.6	48.1	49.5	2 2
3	30	31.4	32.8	34.3	35.7	37 1	38.6	40	41.4	42.9	44.3	45.7	47.1	48.6	2 3
4	29.4	30.8	32.2	33.6	35	36.4	37.8	39.2	40.6	42	43.4	44.8	46.2	47.6	2 4
5	28.8	30.2	31.6	33.	34.4	35.7	37.1	38.5	39.9	41.2	42.6	44	45.4	46.7	2 5
6	28.3	29.7	31	32.4	33.7	35.1	36.4	37.8	39.1	40.5	41.8	43.2	44.5	45.9	2 6
7	27.8	29.1	30.4	31.8	33.1	34.4	35.8	37.1	38.4	39.7	41.1	42.4	43.7	45	2 7
8	27.3	28.6	29.9	31.2	32.5	33.8	35.1	36.4	37.7	39.	40.3	41.6	42.9	44.2	2 8
9	26.8	28.1	29.4	30.6	31.9	33.2	34.5	35.8	37	38.3	39.6	40.9	42.2	43.4	2 9
10	26.3	27.6	28.9	30.1	31.4	32.6	33.9	35.1	36.4	37.7	38.9	40.2	41.4	42.7	2 10
11	25.9	27.1	28.4	29.6	30.9	32.1	33.3	34.6	35.8	37	38.3	39.5	40.7	42	2 11
12	25.5	26.7	27.9	29.1	30.3	31.5	32.8	34	35.2	36.4	37.6	38.8	40	41.3	2 12
13	25	26.2	27.4	28.6	29 8	31	32.2	33.4	34.6	35.8	37	38.2	39.4	40.5	2 13
14	24.6	25.8	27	28.2	29.4	30.5	31.7	32.9	34.1	35.2	36.4	37.6	38.8	39.9	2 14
15	24.3	25.4	26.6	27.7	28.9	30.1	31.2	32.4	33.5	34.7	35.8	37	38.2	39.3	2 15
16	23.9	25.	26.1	27.3	28.4	29.6	30.7	31.8	33	34.1	35.3	36.4	37.5	38.7	2 16

NUMBER OF ENDS IN THE ¼ INCH—WARP AND WEFT.

Cloth 6 ins. square weighing.	1×1	8×8	9×9	10×10	11×11	12×12	13×13	14×14	15×15	16×16	17×17	18×18	19×19	20×20	Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	dwt. gr.
2 17	1.122	8.9	10	11.2	12.3	13.4	14.5	15.7	16.8	17.9	19	20.1	21.3	22.4	2 17
2 18	1.105	8.8	9.9	11	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5	17.6	18.7	19.8	20.9	22.1	2 18
2 19	1.088	8.7	9.7	10.8	11.9	13	14.1	15.2	16.3	17.4	18.4	19.5	20.6	21.7	2 19
2 20	1.072	8.5	9.6	10.7	11.7	12.8	13.9	15	16	17.1	18.2	19.2	20.3	21.4	2 20
2 21	1.057	8.4	9.5	10.5	11.6	12.6	13.7	14.7	15.8	16.9	17.9	19	20	21.1	2 21
2 22	1.042	8.3	9.3	10.4	11.4	12.5	13.5	14.5	15.6	16.6	17.7	18.7	19.7	20.8	2 22
2 23	1.027	8.2	9.2	10.2	11.2	12.3	13.3	14.3	15.4	16.4	17.4	18.4	19.5	20.5	2 23
3 0	1.013	8.1	9.1	10.1	11.1	12.1	13.1	14.1	15.1	16.2	17.2	18.2	19.2	20.2	3 0
3 1	.999	7.9	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9	14.9	15.9	16.9	17.9	18.9	19.9	3 1
3 2	.985	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.7	14.7	15.7	16.7	17.7	18.7	19.7	3 2
3 3	.972	7.7	8.7	9.7	10.6	11.6	12.6	13.6	14.5	15.5	16.5	17.4	18.4	19.4	3 3
3 4	.959	7.6	8.6	9.5	10.5	11.5	12.4	13.4	14.3	15.3	16.3	17.2	18.2	19.1	3 4
3 5	.947	7.5	8.5	9.4	10.4	11.3	12.3	13.2	14.2	15.1	16	17	17.9	18.9	3 5
3 6	.935	7.4	8.4	9.3	10.2	11.2	12.1	13	14	14.9	15.8	16.8	17.7	18.7	3 6
3 7	.923	7.3	8.3	9.2	10.1	11	11.9	12.9	13.8	14.7	15.6	16.6	17.5	18.4	3 7
3 8	.911	7.2	8.1	9.1	10	10.9	11.8	12.7	13.6	14.5	15.4	16.3	17.3	18.2	3 8
3 9	.9	7.2	8.1	9	9.9	10.8	11.7	12.6	13.5	14.4	15.3	16.2	17.1	18	3 9
3 10	.889	7.1	8	8.8	9.7	10.6	11.5	12.4	13.3	14.2	15.1	16	16.8	17.7	3 10
3 11	.879	7	7.9	8.7	9.6	10.5	11.4	12.3	13.1	14	14.9	15.8	16.7	17.5	3 11
3 12	.868	6.9	7.8	8.6	9.5	10.4	11.2	12.1	13	13.8	14.7	15.6	16.4	17.3	3 12
3 13	.858	6.8	7.7	8.5	9.4	10.2	11.1	12	12.8	13.7	14.5	15.4	16.3	17.1	3 13
3 14	.848	6.7	7.6	8.4	9.3	10.1	11	11.8	12.7	13.5	14.4	15.2	16.1	16.9	3 14
3 15	.838	6.7	7.5	8.3	9.2	10	10.8	11.7	12.5	13.4	14.2	15	15.9	16.7	3 15
3 16	.829	6.6	7.4	8.2	9.1	9.9	10.7	11.6	12.4	13.2	14	14.9	15.7	16.5	3 16
3 17	.819	6.5	7.3	8.1	9	9.8	10.6	11.4	12.2	13.1	13.9	14.7	15.5	16.3	3 17
3 18	.81	6.4	7.2	8.1	8.9	9.7	10.5	11.3	12.1	12.9	13.7	14.5	15.3	16.2	3 18
3 19	.801	6.4	7.2	8	8.8	9.6	10.4	11.2	12	12.8	13.6	14.4	15.2	16	3 19
3 20	.793	6.3	7.1	7.9	8.7	9.5	10.3	11.1	11.8	12.6	13.4	14.2	15	15.8	3 20
3 21	.784	6.2	7	7.8	8.6	9.4	10.1	10.9	11.7	12.5	13.3	14.1	14.8	15.6	3 21
3 22	.776	6.2	6.9	7.7	8.5	9.3	10	10.8	11.6	12.4	13.1	13.9	14.7	15.5	3 22
3 23	.768	6.1	6.9	7.6	8.4	9.2	9.9	10.7	11.5	12.2	13	13.8	14.5	15.3	3 23
4 0	.76	6	6.8	7.6	8.3	9.1	9.8	10.6	11.4	12.1	12.9	13.6	14.4	15.2	4 0
4 1	.752	6	6.7	7.5	8.2	9	9.7	10.5	11.2	12	12.7	13.5	14.2	15	4 1
4 2	.744	5.9	6.6	7.4	8.1	8.9	9.6	10.4	11.1	11.9	12.6	13.3	14.1	14.8	4 2
4 3	.737	5.8	6.6	7.3	8.1	8.8	9.5	10.3	11	11.7	12.5	13.2	14	14.7	4 3
4 4	.729	5.8	6.5	7.2	8	8.7	9.4	10.2	10.9	11.6	12.3	13.1	13.8	14.5	4 4
4 5	.722	5.7	6.4	7.2	7.9	8.6	9.3	10.1	10.8	11.5	12.2	12.9	13.7	14.4	4 5
4 6	.715	5.7	6.4	7.1	7.8	8.5	9.2	10	10.7	11.4	12.1	12.8	13.5	14.3	4 6
4 7	.708	5.6	6.3	7.	7.7	8.4	9.2	9.9	10.6	11.3	12	12.7	13.4	14.1	4 7
4 8	.701	5.6	6.3	7.	7.7	8.4	9.1	9.8	10.5	11.2	11.9	12.6	13.3	14.	4 8
4 9	.694	5.5	6.2	6.9	7.6	8.3	9	9.7	10.4	11.1	11.7	12.4	13.1	13.8	4 9
4 10	.688	5.5	6.1	6.8	7.5	8.2	8.9	9.6	10.3	11	11.6	12.3	13	13.7	4 10
4 11	.681	5.4	6.1	6.8	7.4	8.1	8.8	9.5	10.2	10.8	11.5	12.2	12.9	13.6	4 11
4 12	.675	5.4	6	6.7	7.4	8.1	8.7	9.4	10.1	10.8	11.4	12.1	12.8	13.5	4 12
4 13	.669	5.3	6	6.6	7.3	8	8.6	9.3	10	10.7	11.3	12	12.7	13.3	4 13
4 14	.663	5.3	5.9	6.6	7.2	7.9	8.6	9.2	9.9	10.6	11.2	11.9	12.5	13.2	4 14
4 15	.657	5.2	5.9	6.5	7.2	7.8	8.5	9.1	9.8	10.5	11.1	11.8	12.4	13.1	4 15
4 16	.651	5.2	5.8	6.5	7.1	7.8	8.4	9.1	9.7	10.4	11	11.7	12.3	13	4 16
4 17	.645	5.1	5.8	6.4	7	7.7	8.3	9	9.6	10.3	10.9	11.6	12.2	12.9	4 17
4 18	.64	5.1	5.7	6.4	7	7.6	8.3	8.9	9.6	10.2	10.8	11.5	12.1	12.8	4 18
4 19	.634	5	5.7	6.3	6.9	7.6	8.2	8.8	9.5	10.1	10.7	11.4	12	12.6	4 19
4 20	.629	5	5.6	6.2	6.9	7.5	8.1	8.8	9.4	10	10.6	11.3	11.9	12.5	4 20
4 21	.623	4.9	5.6	6.2	6.8	7.4	8	8.7	9.3	9.9	10.5	11.2	11.8	12.4	4 21
4 22	.618	4.9	5.5	6.1	6.7	7.4	8	8.6	9.2	9.8	10.5	11.1	11.7	12.3	4 22
4 23	.613	4.9	5.5	6.1	6.7	7.3	7.9	8.5	9.1	9.8	10.4	11	11.6	12.2	4 23
5 0	.608	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.9	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5	12.1	5 0
5 1	.603	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4	9	9.6	10.2	10.8	11.4	12	5 1
5 2	.598	4.7	5.3	5.9	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	9.5	10.1	10.7	11.3	11.9	5 2
5 3	.593	4.7	5.3	5.9	6.5	7.1	7.7	8.3	8.8	9.4	10	10.6	11.2	11.8	5 3
5 4	.588	4.7	5.2	5.8	6.4	7	7.6	8.2	8.8	9.4	9.9	10.5	11.1	11.7	5 4

NUMBER OF ENDS IN THE ¼ INCH—WARP AND WEFT.

Cloth 6 ins. square weighing.	21×21	22×22	23×23	24×24	25×25	26×26	27×27	28×28	29×29	30×30	31×31	32×32	33×33	34×34	Cloth 6 ins. square weighing.
dwt. gr.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	Counts.	dwt. gr.
2 17	23.5	24.6	25.8	26.9	28	29.1	30.2	31.4	32.5	33.6	34.7	35.9	37	38.1	2 17
2 18	23.2	24.3	25.4	26.5	27.6	28.7	29.8	30.9	32	33.1	34.2	35.3	36.4	37.5	2 18
2 19	22.8	23.9	25	26.1	27.2	28.2	29.3	30.4	31.5	32.6	33.7	34.8	35.9	36.9	2 19
2 20	22.5	23.5	24.6	25.7	26.8	27.8	28.9	30	31	32.1	33.2	34.3	35.3	36.4	2 20
2 21	22.1	23.2	24.3	25.3	26.4	27.4	28.5	29.5	30.6	31.7	32.7	33.8	34.8	35.9	2 21
2 22	21.8	22.9	23.9	25	26	27	28.1	29.1	30.2	31.2	32.3	33.3	34.3	35.4	2 22
2 23	21.5	22.5	23.6	24.6	25.6	26.7	27.7	28.7	29.7	30.8	31.8	32.8	33.8	34.9	2 23
3 0	21.2	22.2	23.2	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.4	32.4	33.4	34.4	3 0
3 1	20.9	21.9	22.9	23.9	24.9	25.9	26.9	27.9	28.9	29.9	30.9	31.9	32.9	33.9	3 1
3 2	20.6	21.6	22.6	23.6	24.6	25.6	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.5	33.4	3 2
3 3	20.4	21.3	22.3	23.3	24.3	25.2	26.2	27.2	28.1	29.1	30.1	31.1	32	33	3 3
3 4	20.1	21	22	23	23.9	24.9	25.8	26.8	27.8	28.7	29.7	30.6	31.6	32.6	3 4
3 5	19.8	20.8	21.7	22.7	23.6	24.6	25.5	26.5	27.4	28.4	29.3	30.3	31.2	32.1	3 5
3 6	19.6	20.5	21.5	22.4	23.3	24.3	25.2	26.1	27.1	28	28.9	29.9	30.8	31.7	3 6
3 7	19.3	20.3	21.2	22.1	23	24	24.9	25.8	26.7	27.6	28.6	29.5	30.4	31.3	3 7
3 8	19.1	20	20.9	21.8	22.7	23.6	24.5	25.5	26.4	27.3	28.2	29.1	30	30.9	3 8
3 9	18.9	19.8	20.7	21.6	22.5	23.4	24.3	25.2	26.1	27	27.9	28.8	29.7	30.6	3 9
3 10	18.6	19.5	20.4	21.3	22.2	23.1	24	24.8	25.7	26.6	27.5	28.4	29.3	30.2	3 10
3 11	18.4	19.3	20.2	21	21.9	22.8	23.7	24.6	25.4	26.3	27.2	28.1	29	29.8	3 11
3 12	18.2	19	19.9	20.8	21.7	22.5	23.4	24.3	25.1	26	26.9	27.7	28.6	29.5	3 12
3 13	18	18.8	19.7	20.5	21.4	22.3	23.1	24	24.8	25.7	26.5	27.4	28.3	29.1	3 13
3 14	17.8	18.6	19.5	20.3	21.2	22	22.8	23.7	24.5	25.4	26.2	27.1	27.9	28.8	3 14
3 15	17.5	18.4	19.2	20.1	20.9	21.7	22.6	23.4	24.3	25.1	25.9	26.8	27.6	28.4	3 15
3 16	17.4	18.2	19	19.8	20.7	21.5	22.3	23.2	24	24.8	25.6	26.5	27.3	28.1	3 16
3 17	17.1	18	18.8	19.6	20.4	21.2	22.1	22.9	23.7	24.5	25.3	26.2	27	27.8	3 17
3 18	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	3 18
3 19	16.8	17.6	18.4	19.2	20	20.8	21.6	22.4	23.2	24	24.8	25.6	26.4	27.2	3 19
3 20	16.6	17.4	18.2	19	19.8	20.6	21.4	22.2	22.9	23.7	24.5	25.3	26.1	26.9	3 20
3 21	16.4	17.2	18	18.8	19.6	20.3	21.1	21.9	22.7	23.5	24.3	25	25.8	26.6	3 21
3 22	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.1	20.9	21.7	22.5	23.2	24	24.8	25.6	26.3	3 22
3 23	16.1	16.8	17.6	18.4	19.2	19.9	20.7	21.5	22.2	23	23.8	24.5	25.3	26.1	3 23
4 0	15.9	16.7	17.4	18.2	19	19.7	20.5	21.2	22	22.8	23.5	24.3	25	25.8	4 0
4 1	15.7	16.5	17.2	18	18.8	19.5	20.3	21	21.8	22.5	23.3	24	24.8	25.5	4 1
4 2	15.6	16.3	17.1	17.8	18.6	19.3	20	20.8	21.5	22.3	23	23.8	24.5	25.2	4 2
4 3	15.4	16.2	16.9	17.6	18.4	19.1	19.8	20.6	21.3	22.1	22.8	23.5	24.3	25	4 3
4 4	15.3	16	16.7	17.4	18.2	18.9	19.6	20.4	21.1	21.8	22.5	23.3	24	24.7	4 4
4 5	15.1	15.8	16.6	17.3	18	18.7	19.4	20.2	20.9	21.6	22.3	23.1	23.8	24.5	4 5
4 6	15	15.7	16.4	17.1	17.8	18.5	19.3	20	20.7	21.4	22.1	22.8	23.5	24.3	4 6
4 7	14.8	15.5	16.2	16.9	17.7	18.4	19.1	19.8	20.5	21.2	21.9	22.6	23.3	24	4 7
4 8	14.7	15.4	16.1	16.8	17.5	18.2	18.9	19.6	20.3	21	21.7	22.4	23.1	23.8	4 8
4 9	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18	18.7	19.4	20.1	20.8	21.5	22.2	22.9	23.5	4 9
4 10	14.4	15.1	15.8	16.5	17.2	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.3	22	22.7	23.3	4 10
4 11	14.3	14.9	15.6	16.3	17	17.7	18.3	19	19.7	20.4	21.1	21.7	22.4	23.1	4 11
4 12	14.1	14.8	15.5	16.2	16.8	17.5	18.2	18.9	19.5	20.2	20.9	21.6	22.2	22.9	4 12
4 13	14	14.7	15.3	16	16.7	17.3	18	18.7	19.4	20	20.7	21.4	22	22.7	4 13
4 14	13.9	14.5	15.2	15.9	16.5	17.2	17.9	18.5	19.2	19.8	20.5	21.2	21.8	22.5	4 14
4 15	13.7	14.4	15.1	15.7	16.4	17	17.7	18.3	19	19.7	20.3	21	21.6	22.3	4 15
4 16	13.6	14.3	14.9	15.6	16.2	16.9	17.5	18.2	18.8	19.5	20.1	20.8	21.4	22.1	4 16
4 17	13.5	14.1	14.8	15.4	16.1	16.7	17.4	18	18.7	19.3	19.9	20.6	21.2	21.9	4 17
4 18	13.4	14	14.7	15.3	16	16.6	17.2	17.9	18.5	19.2	19.8	20.4	21.1	21.7	4 18
4 19	13.3	13.9	14.5	15.2	15.8	16.4	17.1	17.7	18.3	19	19.6	20.2	20.9	21.5	4 19
4 20	13.2	13.8	14.4	15	15.7	16.3	16.9	17.6	18.2	18.8	19.4	20.1	20.7	21.3	4 20
4 21	13	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.8	17.4	18	18.6	19.3	19.9	20.5	21.1	4 21
4 22	12.9	13.5	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	21	4 22
4 23	12.8	13.4	14	14 7	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	19	19.6	20.2	20.8	4 23
5 0	12.7	13.3	13.9	14.5	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	20	20.6	5 0
5 1	12.6	13.2	13.8	14.4	15	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6	19.2	19.8	20.5	5 1
5 2	12.5	13.1	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	5 2
5 3	12.4	13	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	5 3
5 4	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.2	15.8	16.4	17	17.6	18.2	18.8	19.4	19.9	5 4

END OF TABLE O.

3/86
LOXX
9591

CONS. 86-B
SPECIAL 26534

THE UNIVERSITY OF ALBERTA
LIBRARY